

**SERIE(A):OPERATIONS SUR LES NOMBRES RELATIFS**

**Exercice 1**

Effectuer sans calculatrice :

- |   |  |  |
|---|--|--|
| <p>▶1. <math>-11 + (-7) = \dots\dots\dots</math><br/>                 ▶2. <math>\dots\dots\dots + 8 = 6</math><br/>                 ▶3. <math>-3 + 5 = \dots\dots\dots</math><br/>                 ▶4. <math>12 + \dots\dots\dots = 16</math><br/>                 ▶5. <math>6 - 8 = \dots\dots\dots</math><br/>                 ▶6. <math>\dots\dots\dots + (-6) = -3</math><br/>                 ▶7. <math>\dots\dots\dots - (-5) = -1</math></p> | <p>▶8. <math>-6 + (-8) = \dots\dots\dots</math><br/>                 ▶9. <math>\dots\dots\dots + 1 = 3</math><br/>                 ▶10. <math>1 - (-6) = \dots\dots\dots</math><br/>                 ▶11. <math>-2 - \dots\dots\dots = -10</math><br/>                 ▶12. <math>3 + \dots\dots\dots = 11</math><br/>                 ▶13. <math>5 + 1 = \dots\dots\dots</math><br/>                 ▶14. <math>5 - \dots\dots\dots = -4</math></p> | <p>▶15. <math>-0,6 - 1,5 = \dots\dots\dots</math><br/>                 ▶16. <math>8,3 + 8,7 = \dots\dots\dots</math><br/>                 ▶17. <math>-4,1 + (-1,2) = \dots\dots\dots</math><br/>                 ▶18. <math>5,4 + \dots\dots\dots = 13,5</math><br/>                 ▶19. <math>10,2 - 1,3 = \dots\dots\dots</math><br/>                 ▶20. <math>\dots\dots\dots + (-9) = -8,2</math></p> |
|---|--|--|

**Exercice 2**

Effectuer sans calculatrice :

- |  |   |   |
|--|---|---|
| <p>▶1. <math>-9 + \dots\dots\dots = -15</math><br/>                 ▶2. <math>\dots\dots\dots + 9 = 6</math><br/>                 ▶3. <math>-2 + \dots\dots\dots = 5</math><br/>                 ▶4. <math>-7 + 1 = \dots\dots\dots</math><br/>                 ▶5. <math>\dots\dots\dots + (-8) = -9</math><br/>                 ▶6. <math>-9 + \dots\dots\dots = -4</math><br/>                 ▶7. <math>6 - 1 = \dots\dots\dots</math></p> | <p>▶8. <math>1 - 2 = \dots\dots\dots</math><br/>                 ▶9. <math>1 - \dots\dots\dots = -6</math><br/>                 ▶10. <math>1 - (-7) = \dots\dots\dots</math><br/>                 ▶11. <math>7 + \dots\dots\dots = 8</math><br/>                 ▶12. <math>-7 + (-5) = \dots\dots\dots</math><br/>                 ▶13. <math>0 - \dots\dots\dots = 1</math><br/>                 ▶14. <math>-2 - (-10) = \dots\dots\dots</math></p> | <p>▶15. <math>9 - \dots\dots\dots = 8,8</math><br/>                 ▶16. <math>\dots\dots\dots + 3,1 = 6,1</math><br/>                 ▶17. <math>-5,1 - \dots\dots\dots = 0,5</math><br/>                 ▶18. <math>-1,6 + \dots\dots\dots = -7,9</math><br/>                 ▶19. <math>-0,7 - \dots\dots\dots = -2,7</math><br/>                 ▶20. <math>-10,2 - (-3,7) = \dots\dots\dots</math></p> |
|--|---|---|

**Exercice 3**

Effectuer sans calculatrice :

- |   |  |   |
|---|--|---|
| <p>▶1. <math>\dots\dots\dots + 1 = 1</math><br/>                 ▶2. <math>\dots\dots\dots + (-2) = -5</math><br/>                 ▶3. <math>2 + 9 = \dots\dots\dots</math><br/>                 ▶4. <math>14 + 10 = \dots\dots\dots</math><br/>                 ▶5. <math>5 - 3 = \dots\dots\dots</math><br/>                 ▶6. <math>5 + (-5) = \dots\dots\dots</math><br/>                 ▶7. <math>-2 + \dots\dots\dots = -12</math></p> | <p>▶8. <math>9 + (-1) = \dots\dots\dots</math><br/>                 ▶9. <math>6 + \dots\dots\dots = 10</math><br/>                 ▶10. <math>2 - 9 = \dots\dots\dots</math><br/>                 ▶11. <math>-2 + \dots\dots\dots = 4</math><br/>                 ▶12. <math>7 - (-2) = \dots\dots\dots</math><br/>                 ▶13. <math>-6 - 2 = \dots\dots\dots</math><br/>                 ▶14. <math>16 - \dots\dots\dots = 9</math></p> | <p>▶15. <math>3,4 - 9,6 = \dots\dots\dots</math><br/>                 ▶16. <math>-5 + 1,3 = \dots\dots\dots</math><br/>                 ▶17. <math>-6,8 + 0,2 = \dots\dots\dots</math><br/>                 ▶18. <math>0,7 - 9,8 = \dots\dots\dots</math><br/>                 ▶19. <math>5,9 + \dots\dots\dots = 11,3</math><br/>                 ▶20. <math>5,7 + (-7,7) = \dots\dots\dots</math></p> |
|---|--|---|

**Exercice 4**

Effectuer sans calculatrice :

- |  |   |  |
|--|---|--|
| <p>▶1. <math>-6 + (-2) = \dots\dots\dots</math><br/>                 ▶2. <math>10 + (-9) = \dots\dots\dots</math><br/>                 ▶3. <math>\dots\dots\dots + (-1) = 1</math><br/>                 ▶4. <math>6 + \dots\dots\dots = 1</math><br/>                 ▶5. <math>0 - 9 = \dots\dots\dots</math><br/>                 ▶6. <math>-1 - 8 = \dots\dots\dots</math><br/>                 ▶7. <math>4 + (-6) = \dots\dots\dots</math></p> | <p>▶8. <math>\dots\dots\dots + 7 = 8</math><br/>                 ▶9. <math>-19 - (-10) = \dots\dots\dots</math><br/>                 ▶10. <math>6 + (-1) = \dots\dots\dots</math><br/>                 ▶11. <math>13 - \dots\dots\dots = 3</math><br/>                 ▶12. <math>\dots\dots\dots + 6 = 13</math><br/>                 ▶13. <math>8 - 5 = \dots\dots\dots</math><br/>                 ▶14. <math>7 - 5 = \dots\dots\dots</math></p> | <p>▶15. <math>4,4 - (-1,5) = \dots\dots\dots</math><br/>                 ▶16. <math>-6,4 + 3,9 = \dots\dots\dots</math><br/>                 ▶17. <math>-3,3 + (-9,7) = \dots\dots\dots</math><br/>                 ▶18. <math>\dots\dots\dots - 4,1 = -4,2</math><br/>                 ▶19. <math>-4,5 - \dots\dots\dots = -7,4</math><br/>                 ▶20. <math>9,6 + 8,2 = \dots\dots\dots</math></p> |
|--|---|--|

**Exercice 1**                      **SERIE(B):OPERATIONS SUR LES NOMBRES RELATIFS**

Effectuer sans calculatrice :

- |  |  |  |
|--|--|--|
| <p>▶1. <math>-12 + \dots = -20</math><br/>                 ▶2. <math>3 + 9 = \dots</math><br/>                 ▶3. <math>\dots + 8 = 6</math><br/>                 ▶4. <math>2 + \dots = -7</math><br/>                 ▶5. <math>-4 - 1 = \dots</math><br/>                 ▶6. <math>9 + 2 = \dots</math><br/>                 ▶7. <math>3 + (-5) = \dots</math></p> | <p>▶8. <math>4 + (-10) = \dots</math><br/>                 ▶9. <math>-6 - (-7) = \dots</math><br/>                 ▶10. <math>\dots + 5 = 15</math><br/>                 ▶11. <math>2 - 10 = \dots</math><br/>                 ▶12. <math>-2 - \dots = -5</math><br/>                 ▶13. <math>-4 - 3 = \dots</math><br/>                 ▶14. <math>\dots + (-10) = -6</math></p> | <p>▶15. <math>-5,6 - (-8) = \dots</math><br/>                 ▶16. <math>4,2 + (-6,9) = \dots</math><br/>                 ▶17. <math>\dots + 4,2 = -4,2</math><br/>                 ▶18. <math>\dots - 0,5 = -4,7</math><br/>                 ▶19. <math>13,5 - 5 = \dots</math><br/>                 ▶20. <math>-3,2 + 2,9 = \dots</math></p> |
|--|--|--|

**Exercice 2**

Effectuer sans calculatrice :

- |  |  |  |
|--|--|--|
| <p>▶1. <math>9 + (-1) = \dots</math><br/>                 ▶2. <math>-10 + \dots = -20</math><br/>                 ▶3. <math>5 + (-1) = \dots</math><br/>                 ▶4. <math>3 + \dots = -1</math><br/>                 ▶5. <math>\dots - 6 = -6</math><br/>                 ▶6. <math>\dots - (-7) = -5</math><br/>                 ▶7. <math>-1 + \dots = 6</math></p> | <p>▶8. <math>\dots + 7 = 11</math><br/>                 ▶9. <math>14 - \dots = 7</math><br/>                 ▶10. <math>-1 + (-10) = \dots</math><br/>                 ▶11. <math>11 - 9 = \dots</math><br/>                 ▶12. <math>\dots - 5 = 5</math><br/>                 ▶13. <math>0 - (-9) = \dots</math><br/>                 ▶14. <math>9 + (-1) = \dots</math></p> | <p>▶15. <math>-3,3 + (-5,9) = \dots</math><br/>                 ▶16. <math>-5,5 + (-5) = \dots</math><br/>                 ▶17. <math>-3,7 + 3,9 = \dots</math><br/>                 ▶18. <math>\dots - (-3,1) = -8,9</math><br/>                 ▶19. <math>-8,3 - \dots = -1,1</math><br/>                 ▶20. <math>7,2 + 5,6 = \dots</math></p> |
|--|--|--|

**Exercice 3**

Effectuer sans calculatrice :

- |  |  |   |
|--|--|---|
| <p>▶1. <math>2 + \dots = 7</math><br/>                 ▶2. <math>10 + \dots = 18</math><br/>                 ▶3. <math>-10 + 3 = \dots</math><br/>                 ▶4. <math>4 + 6 = \dots</math><br/>                 ▶5. <math>-10 - (-1) = \dots</math><br/>                 ▶6. <math>2 + (-2) = \dots</math><br/>                 ▶7. <math>-5 + 5 = \dots</math></p> | <p>▶8. <math>10 + \dots = 16</math><br/>                 ▶9. <math>4 + (-1) = \dots</math><br/>                 ▶10. <math>-5 - \dots = 2</math><br/>                 ▶11. <math>\dots - (-10) = 9</math><br/>                 ▶12. <math>\dots - 2 = -1</math><br/>                 ▶13. <math>-7 - \dots = -8</math><br/>                 ▶14. <math>3 - \dots = -2</math></p> | <p>▶15. <math>\dots + 8,1 = 9,5</math><br/>                 ▶16. <math>\dots - 5,2 = 8,8</math><br/>                 ▶17. <math>-4,9 - (-1,2) = \dots</math><br/>                 ▶18. <math>-13,5 - (-9,5) = \dots</math><br/>                 ▶19. <math>5,2 + 5,2 = \dots</math><br/>                 ▶20. <math>-9,5 + \dots = -18,7</math></p> |
|--|--|---|

**Exercice 4**

Effectuer sans calculatrice :

- |   |   |   |
|---|---|---|
| <p>▶1. <math>\dots + 6 = -1</math><br/>                 ▶2. <math>11 + 3 = \dots</math><br/>                 ▶3. <math>1 + \dots = 4</math><br/>                 ▶4. <math>8 + 4 = \dots</math><br/>                 ▶5. <math>\dots + 8 = 17</math><br/>                 ▶6. <math>\dots + (-1) = 8</math><br/>                 ▶7. <math>5 - 1 = \dots</math></p> | <p>▶8. <math>9 - \dots = 6</math><br/>                 ▶9. <math>10 + 8 = \dots</math><br/>                 ▶10. <math>-17 - (-7) = \dots</math><br/>                 ▶11. <math>-5 + (-4) = \dots</math><br/>                 ▶12. <math>1 - \dots = -9</math><br/>                 ▶13. <math>2 + \dots = 4</math><br/>                 ▶14. <math>-4 - \dots = -9</math></p> | <p>▶15. <math>\dots - (-7,6) = -8,4</math><br/>                 ▶16. <math>\dots + (-2,6) = -7,7</math><br/>                 ▶17. <math>7,4 + \dots = 1,4</math><br/>                 ▶18. <math>-9,9 + (-8,6) = \dots</math><br/>                 ▶19. <math>5,1 + \dots = 4,6</math><br/>                 ▶20. <math>-0,1 - (-7,9) = \dots</math></p> |
|---|---|---|

**SERIE(C):OPERATIONS SUR LES NOMBRES RELATIFS**

**Exercice 1**

Effectuer sans calculatrice :

- |                                   |                                     |   |
|-----------------------------------|-------------------------------------|---|
| ▶1. $-2 + (-3) = \dots\dots\dots$ | ▶8. $17 - 9 = \dots\dots\dots$      | ▶15. $\dots\dots\dots + (-9,5) = -10,3$ |
| ▶2. $-8 + 1 = \dots\dots\dots$    | ▶9. $\dots\dots\dots - 5 = 3$       | ▶16. $10,1 - 5,2 = \dots\dots\dots$     |
| ▶3. $1 + \dots\dots\dots = 3$     | ▶10. $\dots\dots\dots - 2 = -6$     | ▶17. $5 - \dots\dots\dots = 1,8$        |
| ▶4. $\dots\dots\dots + (-3) = -7$ | ▶11. $10 + (-2) = \dots\dots\dots$  | ▶18. $1,5 - 9,7 = \dots\dots\dots$      |
| ▶5. $9 + \dots\dots\dots = -1$    | ▶12. $-6 + \dots\dots\dots = 1$     | ▶19. $4,2 - 7,7 = \dots\dots\dots$      |
| ▶6. $4 + 4 = \dots\dots\dots$     | ▶13. $-8 + 1 = \dots\dots\dots$     | ▶20. $1,6 - 4,4 = \dots\dots\dots$      |
| ▶7. $2 + \dots\dots\dots = 12$    | ▶14. $\dots\dots\dots + (-7) = -15$ |   |

**Exercice 2**

Effectuer sans calculatrice :

- |                                    |                                    |  |
|------------------------------------|------------------------------------|--|
| ▶1. $-4 + (-10) = \dots\dots\dots$ | ▶8. $3 - \dots\dots\dots = 7$      | ▶15. $\dots\dots\dots - 9,1 = -4,1$    |
| ▶2. $9 + 4 = \dots\dots\dots$      | ▶9. $-2 - (-5) = \dots\dots\dots$  | ▶16. $-0,4 - \dots\dots\dots = 3,8$    |
| ▶3. $2 + 10 = \dots\dots\dots$     | ▶10. $-2 + (-6) = \dots\dots\dots$ | ▶17. $4,7 - \dots\dots\dots = 8,7$     |
| ▶4. $-10 + \dots\dots\dots = -20$  | ▶11. $5 - (-4) = \dots\dots\dots$  | ▶18. $1 + \dots\dots\dots = 5,3$       |
| ▶5. $-1 + 10 = \dots\dots\dots$    | ▶12. $16 - 9 = \dots\dots\dots$    | ▶19. $\dots\dots\dots + (-9,3) = -5,6$ |
| ▶6. $6 + (-5) = \dots\dots\dots$   | ▶13. $2 + 2 = \dots\dots\dots$     | ▶20. $-4,7 + \dots\dots\dots = -9,1$   |
| ▶7. $18 - 9 = \dots\dots\dots$     | ▶14. $-1 + (-4) = \dots\dots\dots$ |  |

**Exercice 3**

Effectuer sans calculatrice :

- |                                    |                                    |  |
|------------------------------------|------------------------------------|--|
| ▶1. $8 + 5 = \dots\dots\dots$      | ▶8. $-14 - (-4) = \dots\dots\dots$ | ▶15. $-1,8 + \dots\dots\dots = 4,2$    |
| ▶2. $-12 + (-9) = \dots\dots\dots$ | ▶9. $-9 - (-10) = \dots\dots\dots$ | ▶16. $9,2 + (-6,7) = \dots\dots\dots$  |
| ▶3. $-7 + \dots\dots\dots = -4$    | ▶10. $7 - (-2) = \dots\dots\dots$  | ▶17. $-6,1 - (-7,8) = \dots\dots\dots$ |
| ▶4. $1 + (-4) = \dots\dots\dots$   | ▶11. $\dots\dots\dots - 10 = 6$    | ▶18. $\dots\dots\dots + 4,1 = 7,6$     |
| ▶5. $\dots\dots\dots + 6 = 9$      | ▶12. $\dots\dots\dots + (-8) = -3$ | ▶19. $2,7 + \dots\dots\dots = -6,8$    |
| ▶6. $18 - 9 = \dots\dots\dots$     | ▶13. $\dots\dots\dots - 9 = -7$    | ▶20. $\dots\dots\dots + 3,8 = 12,1$    |
| ▶7. $-5 - (-9) = \dots\dots\dots$  | ▶14. $-6 + \dots\dots\dots = -13$  |  |

**Exercice 4**

Effectuer sans calculatrice :

- |                                    |                                    |                                     |
|------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|
| ▶1. $-14 + (-5) = \dots\dots\dots$ | ▶8. $\dots\dots\dots + (-9) = -8$  | ▶15. $1,1 + \dots\dots\dots = 0,5$  |
| ▶2. $-7 + 5 = \dots\dots\dots$     | ▶9. $\dots\dots\dots - 4 = -6$     | ▶16. $5,9 - \dots\dots\dots = 3,3$  |
| ▶3. $-7 + \dots\dots\dots = -1$    | ▶10. $5 + \dots\dots\dots = 12$    | ▶17. $4,1 + 1,2 = \dots\dots\dots$  |
| ▶4. $-3 + \dots\dots\dots = -7$    | ▶11. $-3 + (-8) = \dots\dots\dots$ | ▶18. $-10 + 3,8 = \dots\dots\dots$  |
| ▶5. $\dots\dots\dots - (-4) = -3$  | ▶12. $3 - \dots\dots\dots = 1$     | ▶19. $\dots\dots\dots + 1,7 = -0,2$ |
| ▶6. $13 - 10 = \dots\dots\dots$    | ▶13. $16 - 9 = \dots\dots\dots$    | ▶20. $\dots\dots\dots + (-4) = 0,3$ |
| ▶7. $3 - (-1) = \dots\dots\dots$   | ▶14. $\dots\dots\dots - 8 = 8$     |                                     |

**SERIE(D):OPERATIONS SUR LES NOMBRES RELATIFS**

**Exercice 1**

Effectuer sans calculatrice :

- |  |   |  |
|--|---|--|
| <p>▶1. <math>5 + \dots = 4</math><br/>                 ▶2. <math>\dots + (-6) = -14</math><br/>                 ▶3. <math>5 + 4 = \dots</math><br/>                 ▶4. <math>\dots + (-1) = -6</math><br/>                 ▶5. <math>\dots + 9 = 15</math><br/>                 ▶6. <math>-7 + \dots = -12</math><br/>                 ▶7. <math>\dots - 7 = 4</math></p> | <p>▶8. <math>0 - 6 = \dots</math><br/>                 ▶9. <math>13 - 4 = \dots</math><br/>                 ▶10. <math>16 - 6 = \dots</math><br/>                 ▶11. <math>-8 + (-7) = \dots</math><br/>                 ▶12. <math>8 + (-3) = \dots</math><br/>                 ▶13. <math>\dots + 8 = 7</math><br/>                 ▶14. <math>0 - 1 = \dots</math></p> | <p>▶15. <math>\dots + 6,9 = -2,3</math><br/>                 ▶16. <math>-2,8 + (-0,2) = \dots</math><br/>                 ▶17. <math>\dots + (-8,5) = 0</math><br/>                 ▶18. <math>\dots - 3,6 = -3,4</math><br/>                 ▶19. <math>-0,9 + \dots = 7,3</math><br/>                 ▶20. <math>\dots - 0,8 = -9,8</math></p> |
|--|---|--|

**Exercice 2**

Effectuer sans calculatrice :

- |  |   |   |
|--|---|---|
| <p>▶1. <math>7 + \dots = 9</math><br/>                 ▶2. <math>\dots + (-6) = 4</math><br/>                 ▶3. <math>7 + \dots = 6</math><br/>                 ▶4. <math>9 + (-3) = \dots</math><br/>                 ▶5. <math>5 + \dots = -5</math><br/>                 ▶6. <math>17 - 10 = \dots</math><br/>                 ▶7. <math>2 - 9 = \dots</math></p> | <p>▶8. <math>7 + \dots = 0</math><br/>                 ▶9. <math>-1 + 1 = \dots</math><br/>                 ▶10. <math>-12 - (-5) = \dots</math><br/>                 ▶11. <math>-8 + \dots = -10</math><br/>                 ▶12. <math>\dots + (-10) = -13</math><br/>                 ▶13. <math>3 - 7 = \dots</math><br/>                 ▶14. <math>\dots - 5 = 6</math></p> | <p>▶15. <math>-3,4 - (-5,8) = \dots</math><br/>                 ▶16. <math>-5,6 - (-8,5) = \dots</math><br/>                 ▶17. <math>4,4 + \dots = 0,7</math><br/>                 ▶18. <math>4,5 - \dots = -3,6</math><br/>                 ▶19. <math>\dots + (-2,3) = -5,8</math><br/>                 ▶20. <math>-5 + \dots = -14,3</math></p> |
|--|---|---|

**Exercice 3**

Effectuer sans calculatrice :

- |  |  |  |
|--|--|--|
| <p>▶1. <math>-9 + \dots = -6</math><br/>                 ▶2. <math>-7 + (-9) = \dots</math><br/>                 ▶3. <math>6 + (-5) = \dots</math><br/>                 ▶4. <math>-2 + 8 = \dots</math><br/>                 ▶5. <math>-10 + \dots = -1</math><br/>                 ▶6. <math>3 + 10 = \dots</math><br/>                 ▶7. <math>1 + \dots = -8</math></p> | <p>▶8. <math>-7 + \dots = 2</math><br/>                 ▶9. <math>10 - 1 = \dots</math><br/>                 ▶10. <math>-19 - (-9) = \dots</math><br/>                 ▶11. <math>8 + \dots = 10</math><br/>                 ▶12. <math>\dots + 6 = -4</math><br/>                 ▶13. <math>4 - 6 = \dots</math><br/>                 ▶14. <math>-7 - 2 = \dots</math></p> | <p>▶15. <math>-10 - (-3,2) = \dots</math><br/>                 ▶16. <math>\dots - 7,8 = -3,1</math><br/>                 ▶17. <math>-0,7 + (-6,9) = \dots</math><br/>                 ▶18. <math>16,3 - 9,3 = \dots</math><br/>                 ▶19. <math>-5,8 - 2,6 = \dots</math><br/>                 ▶20. <math>7,4 + (-0,6) = \dots</math></p> |
|--|--|--|

**Exercice 4**

Effectuer sans calculatrice :

- |  |  |   |
|--|--|---|
| <p>▶1. <math>\dots + 9 = 15</math><br/>                 ▶2. <math>1 + 5 = \dots</math><br/>                 ▶3. <math>-15 + \dots = -20</math><br/>                 ▶4. <math>3 + (-2) = \dots</math><br/>                 ▶5. <math>-1 + 4 = \dots</math><br/>                 ▶6. <math>\dots + 9 = 15</math><br/>                 ▶7. <math>\dots - 9 = -7</math></p> | <p>▶8. <math>1 - (-2) = \dots</math><br/>                 ▶9. <math>2 + 7 = \dots</math><br/>                 ▶10. <math>\dots + (-9) = -11</math><br/>                 ▶11. <math>\dots - 7 = -7</math><br/>                 ▶12. <math>-8 + 5 = \dots</math><br/>                 ▶13. <math>\dots - (-10) = 4</math><br/>                 ▶14. <math>18 - 10 = \dots</math></p> | <p>▶15. <math>\dots + 1,2 = 4</math><br/>                 ▶16. <math>-12,2 - (-7,8) = \dots</math><br/>                 ▶17. <math>-1,7 + (-9,9) = \dots</math><br/>                 ▶18. <math>\dots - 3,6 = 8,1</math><br/>                 ▶19. <math>\dots - 1,2 = -2,4</math><br/>                 ▶20. <math>-2,6 + 10 = \dots</math></p> |
|--|--|---|

**SERIE(E):OPERATIONS**

**Exercice 1 :** Calculer :

$(+6) + (-11) =$	$(-6) + (+11) =$
$(-6) + (-11) =$	$(+6) + (+11) =$
$(+11) + (-6) =$	$(-11) + (+6) =$
$(-11) + (-6) =$	$(+11) + (+6) =$

**Exercice 2 :** Calculer :

$(+8) + (-6) =$	$(-3) + (+11) =$
$(-13) + (-11) =$	$(-4) + (-12) =$
$(+5) + (-5) =$	$(-7) + (+7) =$
$(+13) + (-17) =$	$(-22) + (+18) =$
$(-18) + 0 =$	$0 + (+19) =$

**Exercice 3 :** Calculer :

$(+7) + (-25) =$	$(+14) + (-23) =$
$(-16) + (-31) =$	$0 + (-48) =$
$(+11,5) + (-4,5) =$	$(-12,5) + (+5) =$
$(-2,4) + (-11,5) =$	$(+9,8) + (-34) =$
$(-58,7) + (+14,8) =$	$(-5,7) + (+5,7) =$
$(-62,9) + (+35,4) =$	$(-56,7) + (-9,3) =$

**Exercice 4 :**

Compléter chaque  $\square$  par le signe « + » ou « - » pour que l'égalité soit vraie :

$(+9) + (\square 3) = (\square 6)$	$(\square 7) + (-6) = (\square 13)$
$(\square 8) + (\square 5) = (-3)$	$(+6) + (\square 8) = (\square 14)$
$(\square 3) + (-8) = (\square 5)$	$(\square 7) + (\square 8) = (-15)$
$(\square 24) + (\square 16) = (+8)$	$(\square 11) + (\square 17) = (-6)$
$(\square 58) + (-13) = (\square 45)$	$(+37) + (\square 13) = (\square 50)$
$(\square 25) + (-42) = (\square 17)$	$(-22) + (\square 9) = (\square 13)$

**Exercice 5 :** Calculer :

$A = (+9) + (-5) + (-3) =$
$B = (-12) + (-13) + (+5) =$
$C = (-11) + (-8) + (-7) =$
$D = (-4) + (+11) + (-13) =$
$E = (-24) + (+16) + (+6) =$
$F = (-9,7) + (+5,4) + (-3,6) =$

**Exercice 6 :** Compléter le tableau :

<b>x</b>	(+1)	(+2)	(-4)	(-8)
<b>y</b>	(+2)	(-6)	(+7)	(+13)
<b>z</b>	(+4)	(-5)	(-6)	.....
<b>x + y + z</b>	.....	.....	.....	<b>0</b>

**Exercice 7 :** Calculer les expressions suivantes :

$A = (-9) + (+5) + (-3) + (+7) + (-4) + (+1)$
$A = (+5) + (+7) + (+1) + (-9) + (-3) + (-4)$
$A = (+13) + (-16)$
$A = (-3)$
$B = (+11) + (-7) + (-8) + (+3) + (-4) + (-5)$
$C = (-3) + (-5) + (-7) + (+4) + (+7) + (+8)$
$D = (+25) + (-16) + (+38) + (-22) + (-40)$
$E = (+82) + (-7) + (+118) + (-9) + (-4)$
$F = (-18) + (+7) + (-44) + (-13) + (+24) + (+62)$
$G = (-2) + (+4) + (-6) + (-8) + (+10) + (-12)$
$H = (-28) + (+35) + (-42) + (+18) + (+41)$
$I = (-17) + (+45) + (-21) + (+13) + (+11) + (-32)$

**SERIE(F):OPERATIONS**

**Exercice 1 :** Transformer chaque soustraction en somme puis calculer :

$(+7) - (+4) = (\dots) + (\dots) = \dots$
$(+6) - (-3) = (\dots) + (\dots) = \dots$
$(-8) - (+5) = (\dots) + (\dots) = \dots$
$(-10) - (-4) = (\dots) + (\dots) = \dots$
$(+5) - (+7) = (\dots) + (\dots) = \dots$
$(+8) - (-12) = (\dots) + (\dots) = \dots$
$(-4) - (+9) = (\dots) + (\dots) = \dots$
$(-11) - (-15) = (\dots) + (\dots) = \dots$
$(+13) - 0 = (\dots) + (\dots) = \dots$
$0 - (+8) = (\dots) + (\dots) = \dots$

**Exercice 2 :** Même exercice que l'exercice 1 :

$(+7,6) - (+4,3) = (\dots) + (\dots) = \dots$
$(+9,6) - (-9,3) = (\dots) + (\dots) = \dots$
$(-0,8) - (+2,5) = (\dots) + (\dots) = \dots$
$(-8,8) - (-7,6) = (\dots) + (\dots) = \dots$
$(+15) - (+15) = (\dots) + (\dots) = \dots$
$(-8) - (-8) = (\dots) + (\dots) = \dots$
$(-6,8) - (-9,1) = (\dots) + (\dots) = \dots$
$(-13,3) - (-22,7) = (\dots) + (\dots) = \dots$
$(-1,93) - (-1,93) = (\dots) + (\dots) = \dots$

**Exercice 3 :** Compléter chaque  $\square$  par le signe « + » ou « - » pour que l'égalité soit vraie :

$(+9) - (\square 14) = (-5)$
$(\square 11) - (-7) = (+18)$
$(-8) - (\square 13) = (+5)$
$(\square 24) - (+16) = (-40)$
$(+7,4) - (\square 5) = (+2,4)$
$(-13,8) - (\square 14,2) = (-28)$
$(\square 4,5) - (-6,3) = (+10,8)$

**Exercice 4 :** Compléter le tableau :

<b>x</b>	(+1)	(+2)	(-4)	(-8)
<b>y</b>	(+2)	(-6)	(+7)	(-13)
<b>x - y</b>	.....	.....	.....	.....

**Exercice 5 :** Transformer chaque expression en une somme de nombres relatifs puis calculer :

$A = (-1) + (+3) - (+2) + (-5) + (+4) - (-6)$
$A = (-1) + (+3) + (-2) + (-5) + (+4) + (+6)$
$A = (+3) + (+4) + (+6) + (-1) + (-2) + (-5)$
$A = (+13) + (-8)$
$A = (+5)$
$B = (+11) + (-7) - (+8) + (+3) - (+4) + (-5)$
B =
B =
B =
B =
$C = (-3) + (-5) - (-7) - (-4) - (-7) + (+8)$
C =
C =
C =
C =
$D = (+25) - (-16) + (-38) + (-22) + (+22) - (-40)$
D =
D =
D =
D =
$E = (+12) - (-7) + (+18) - (-9) + (-4) + (-11)$
E =
E =
E =
E =
$F = (-4,3) - (+7,8) + (-5,6) - (-4,3) + (+13,4)$
F =
F =
F =
F =
$G = (-0,6) + (+0,5) - (-0,9) + (-1,3) - (-0,4)$
G =
G =
G =
$H = 0 - (-5,8) - (+4,7) - (+6,4) - (-8,1) - (-0,7)$
H =
H =
H =
H =

**Exercice 6 :** Compléter le tableau :

<b>x</b>	(+1)	(+2)	(-4)	(-8)
<b>y</b>	(+2)	(-6)	(+7)	(+13)
<b>z</b>	(+4)	(-5)	(-6)	(-5)
<b>x + y - z</b>	.....	.....	.....	.....



SERIE(H):OPERATIONS SUR LES NOMBRES RELATIFS

**EXERCICE 1**

Compléter le  $\square$  par « - » ou par « + » :

a.	$(-6) + (-7) = \square 6 \square 7$
b.	$(+8) + (+3) = \square 8 \square 3$
c.	$(-5) - (+11) = \square 5 \square 11$
d.	$(+4) - (-9) = \square 4 \square 9$
e.	$(-10) - (-17) = \square 10 \square 17$

**EXERCICE 2**

Simplifier puis calculer :

a.	$(-5) + (+6) =$	$=$
b.	$(+9) - (+14) =$	$=$
c.	$(+13) + (-7) =$	$=$
d.	$(-10) - (+21) =$	$=$
e.	$(+25) - (-8) =$	$=$
f.	$(-19) + (-4) =$	$=$
g.	$(+3) + (+34) =$	$=$
h.	$(-7) - (-12) =$	$=$
i.	$(+6) + (-47) =$	$=$
j.	$(-24) + (+15) =$	$=$

**EXERCICE 3**

Simplifier puis calculer :

a.	$(-7,2) + (+4,1) =$	$=$
b.	$(+8,1) - (+8,5) =$	$=$
c.	$(+6,4) - (-5,2) =$	$=$
d.	$(-4,1) - (+7,9) =$	$=$
e.	$(+9,9) + (+6,6) =$	$=$
f.	$(-8,8) - (-7,7) =$	$=$
g.	$(-4,01) + (-2,3) =$	$=$
h.	$(+6,02) + (+9,003) =$	$=$
i.	$(-0,25) - (-8,75) =$	$=$
j.	$(-9,103) + (-1,21) =$	$=$

**EXERCICE 4**

Calculer :

a. $-7 + 13 =$	b. $9 - 17 =$
c. $-6 - 7 =$	d. $9 + 14 =$
e. $14 - 8 =$	f. $-21 + 17 =$
g. $31 - 19 =$	h. $0 - 97 =$
i. $-12 - 41 =$	i. $-53 + 53 =$
k. $67 - 97 =$	l. $-45 - 34 =$

**EXERCICE 5**

Simplifier puis calculer :

$A = (+6) - (+7) + (-12) - (-4) + (+9)$
$B = (-11) + (-14) - (+31) - (-21) + (+30)$
$C = (-1) + (-2) - (-3) + (-4) + (+5) - (+6)$
$D = (-23) + (+45) - (+67) + (+23) - (-45)$
$E = (-7,1) + (-9,5) - (-2,1) + (+1,7) - (+4,3)$

**EXERCICE 6**

Calculer :

$A = 11 - 25 - 31 + 61 - 29$
$B = -15 + 41 - 72 - 50 + 84$
$C = 7,2 - 1,5 + 6,3 - 7,9 - 4,6$
$D = -9,2 - 5,4 + 7,1 - 6,3 - 4,7$
$E = 8,3 + 7,2 - 6,5 - 0,7 + 6,5 - 4,1$



**SERIE(I):OPERATIONS SUR LES NOMBRES RELATIFS**

**EXERCICE 1**

Calculer en respectant les priorités :

$$A = 11 - 25 - (31 + 61) - 29$$

$$B = -15 + (41 - 72 - 50) + 84$$

$$C = (7,2 - 1,5) + 6,3 - (7,9 - 4,6)$$

$$D = (-9,2 - 5,4) + 7,1 - (6,3 - 4,7)$$

**EXERCICE 2**

Calculer en respectant les priorités :

$$E = (7 - 5) + (2 - 3) - (-7 + 5 - 3)$$

$$F = -10 - (5 - 3 + 2) + (-13 + 12)$$

$$G = 12 - (-8 + 4 - 7) - (9 + 3 - 4)$$

$$H = 5 - [(12 + 5 - 11) - (7 + 1)]$$

**EXERCICE 3**

Calculer en respectant les priorités :

$$I = -1 + 2 - 3 + 4 - 5 + 6 - 7 + 8$$

$$J = -(1 + 2) - (3 + 4) - (5 + 6) - (7 + 8)$$

$$K = -1 + (2 - 3 + 4) - (5 + 6 - 7) + 8$$

$$L = [(-1 + 2) - (3 + 4)] - [(5 + 6) - (7 + 8)]$$

**EXERCICE 4 : Compléter le tableau :**

<b>a</b>	<b>8</b>	<b>12</b>	<b>-9</b>	<b>-10</b>
<b>b</b>	<b>7</b>	<b>-7</b>	<b>6</b>	<b>-3</b>
<b>a + b</b>				
<b>a - b</b>				

**EXERCICE 5**

On considère l'expression :  $A = x - (y + z)$

Calculer A pour les différentes valeurs de x, y et z.

$x=3 ; y=4 ; z=5$	$x=-1 ; y=3 ; z=-2$
$x=-7 ; y=-5 ; z=4$	$x=-4 ; y=-1 ; z=-8$

**SERIE(J):OPERATIONS SUR LES NOMBRES RELATIFS**

**EXERCICE 5.1**

Calculer les quatre expressions pour chaque valeur de a, b et c comme dans l'exemple :

a	b	c	$a + b + c$	$a + b - c$	$a - b + c$	$a - b - c$
1	-2	3	$1 - 2 + 3 = 4$	$1 - 2 - 3 = -4$	$1 + 2 + 3 = 6$	$1 + 2 - 3 = 0$
4	-5	6				
-3	2	-1				
6	-2	-7				
-6	-1	-3				

**EXERCICE 5.2**

On donne l'expression littérale :

$$A = x + 7.$$

a. Calculer les différentes valeurs de l'expression A quand x vaut : 5 ; -3 ; -4 et -7.

Si $x = 5$ , Alors $A = x + 7$ $A =$	Si $x = -3$ , Alors $A = x + 7$ $A =$
Si $x = -4$ , Alors $A = x + 7$ $A =$	Si $x = -7$ , Alors $A = x + 7$ $A =$

b. Parmi les quatre valeurs de x proposées, laquelle est solution de l'équation :

$$x + 7 = 0 ?$$

**EXERCICE 5.3**

On donne l'expression littérale :

$$B = 8 + x.$$

a. Calculer les différentes valeurs de l'expression A quand x vaut : 11 ; -9 ; -7 et -11.

Si $x = 11$ , Alors $B = 8 + x$ $B =$	Si $x = -9$ , Alors $B = 8 + x$ $B =$
Si $x = -7$ , Alors $B = 8 + x$ $B =$	Si $x = -11$ , Alors $B = 8 + x$ $B =$

b. Parmi les quatre valeurs de x proposées, lesquelles sont solutions de l'inéquation :

$$8 + x < 0 ?$$

**EXERCICE 5.4**

On donne l'expression littérale :

$$C = 13 - x.$$

a. Calculer les différentes valeurs de l'expression A quand x vaut : 11 ; -9 ; 19 et -11.


b. Parmi les quatre valeurs de x proposées, lesquelles sont solutions de l'inéquation :

$$13 - x \geq -2 ?$$

**EXERCICE 5.5**

On donne l'expression littérale :

$$D = -x - 31.$$

a. Calculer les différentes valeurs de l'expression A quand x vaut : 6 ; -13 ; -9 et -6.


b. Parmi les quatre valeurs de x proposées, lesquelles sont solutions de l'inéquation :

$$-x - 31 > -2 ?$$

**SERIE(K):OPERATIONS SUR LES NOMBRES RELATIFS**

-18		-22	-2	15	5	
-2	15	-10	3	-8	1	-18
3		11	5	3	21	15
1	-10	5		-8	-16	-8
5	15		11	5	15	15

Voici le tableau ci-dessus et les expressions suivantes. Transformer ces nombres en lettres de telle manière à obtenir un mot croisé ?

$A = -2 + (-5 + 3) + 7$	$E = 12 - (7 - 9) - (-10 + 9)$	$F = -4 - 8 + (3 - 11) + 2$
$G = 7 - (12 - 8 - 15) - (-7 + 4)$	$I = 5 - (-7 + 2) - 9$	$L = 2 - (-8 + 15) - (-2 + 11 - 4)$
$N = -9 - (4 - 8 + 7) - 4$	$P = -9 + (-4 - 7 + 6) + (-5 + 9 - 12)$	$R = -4 + 5 - (2 - 8) - 9$
$S = -8 - (-4 + 5 - 7) + (-2 + 9)$	$T = 3 - (5 - 9) - (12 - 4 + 7)$	$U = -5 - (-9 + 2) - (-4 + 6 - 11)$
