

EXERCICES DE RÉVISIONS MATH

**Exercice 1**

Calculer les expressions suivantes en détaillant les calculs.

$$A = 12 - (3 + 5)$$

$$B = 7 \times 8 + 13$$

$$C = 12 \times 13 + 8$$

$$D = 5 + 11 \times 4 + 3 \div 3 - 7$$

$$E = 5 \times 13 - 8 + 10 + 12 \div 12$$

$$F = 11 \div 11 + 10 - 6 + 4 \times 7$$

$$G = 6 \div 6 + 7 \times 5 - (5 + 9)$$

$$H = 5 + 1,4 + 6 \times 7 - 8,6$$

$$I = 6,8 \div 6,8 + 7,7 \times (5,1 + 8,7)$$

**Exercice 2**

Calculer les expressions suivantes en détaillant les calculs.

$$A = 3 \times (7 + 12)$$

$$B = 4 \times 12 + 9$$

$$C = 5 + 7 \times 11$$

$$D = 11 + 11 + 13 \div 13 \times (7 - 6)$$

$$E = 2 \times 9 + 12 \div 6 - (3 + 9)$$

$$F = 7 \times (5 + 4) + 12 \div 6 - 2$$

$$G = 13 - 10 + 8 + 6 \times 10 \div 3$$

$$H = 6,7 - 2,7 + 5,1 + 4,1 \times 7,9$$

$$I = 5,6 - 8 \div 2 + 3,6 \times 5,9$$

**Exercice 3**

Calculer les expressions suivantes en détaillant les calculs.

$$A = 8 \times 13 + 11$$

$$B = 7 + 9 \div 3$$

$$C = 9 + 10 - 6$$

$$D = 9 + 2 \div (6 - 4) + 11 \times 13$$

$$E = 3 \div 3 \times 12 + 4 + 6 - 9$$

$$F = 9 + 3 + 11 \times 5 \div (11 - 10)$$

$$G = 7 \times 12 + 2 \div 2 + 11 - 12$$

$$H = 1,6 \times (5 - 3,5) + 2,7 + 2,2$$

$$I = 2,1 \times 5,7 - 6,7 + 2,9 + 4,3$$

**Exercice 4**

Calculer les expressions suivantes en détaillant les calculs.

$$A = 12 + 3 \times 13$$

$$B = 12 + 11 - 13$$

$$C = 3 \times (10 - 5)$$

$$D = 6 \div 3 + 10 \times 3 - (11 + 11)$$

$$E = 10 - 10 \div 2 + 3 \times (7 + 12)$$

$$F = 8 \times 9 \div 2 + 13 - 12 + 5$$

$$G = 6 + 13 + 4 \div 4 \times 11 - 11$$

$$H = 4,6 \times 1,9 + 2,5 - (4,4 + 4,2)$$

$$I = 8,2 + 3,4 \times 1,9 - (3,3 + 6,2)$$

**Exercice 5**

Calculer les expressions suivantes en détaillant les calculs.

$$A = 12 \times (3 + 2)$$

$$B = 6 - 4 + 4$$

$$C = 3 \times (6 - 4)$$

$$D = 9 + 12 - 2 \times (13 + 11) \div 4$$

$$E = 12 \div 12 \times (3 + 12) + 2 - 12$$

$$F = 8 + 9 \times (4 + 3) \div (12 - 9)$$

$$G = 8 - 5 + 13 \times (10 + 6) \div 8$$

$$H = 9,6 \times 9,6 + 1,6 - (6,2 + 7,9)$$

$$I = 8 + 1,7 \times 8,2 - 8,4 + 4,6$$

**Exercice 6**

Calculer les expressions suivantes en détaillant les calculs.

$$A = 6 \times (11 - 3)$$

$$B = 10 \times (6 + 10)$$

$$C = 4 \div 2 + 3$$

$$D = 8 + 12 \times 9 \div (9 - 7) + 2$$

$$E = 2 - 2 \div 2 + 11 \times 4 + 8$$

$$F = 4 + 5 + 6 \div (3 - 2) \times 13$$

$$G = 3 + 4 + 10 \div 2 \times (10 - 3)$$

$$H = 1,9 \times 5,3 - 8,6 + 6,1 + 3$$

$$I = 5,1 + 8,1 + 4,6 \times 4,9 - 5,9$$

**Exercice 1**

Calculer les expressions suivantes en détaillant les calculs.

$$A = 10 + 13 - 6$$

$$B = 6 - 2 \div 2$$

$$C = 7 + 7 \times 4$$

$$D = 12 \div 3 + 11 \times 6 + 13 - 8$$

$$E = 8 \times 11 - 4 \div 2 + 5 + 3$$

$$F = 9 - 2 + 9 \div 3 \times 8 + 5$$

$$G = 10 \times 9 \div 6 + 6 - (7 + 6)$$

$$H = 2,3 \times 7,2 - 5,6 + 7,7 + 6$$

$$I = 5,5 \times 5,4 - (4,8 + 8,7) + 1,8$$

**Exercice 2**

Calculer les expressions suivantes en détaillant les calculs.

$$A = 5 + 8 - 11$$

$$B = 13 + 4 - 9$$

$$C = 8 \times 12 + 3$$

$$D = 7 + 6 \times 9 \div (7 + 11) - 6$$

$$E = 12 \times 3 - (6 + 8) + 8 \div 4$$

$$F = 12 \times 8 \div 4 + 4 + 7 - 7$$

$$G = 11 - 8 + 8 \times 5 \div (10 + 10)$$

$$H = 2,2 + 6,9 \times (6,3 + 3,2) - 2,4$$

$$I = 2,5 + 4,5 - 1,4 + 8,7 \times 7,5$$

**Exercice 3**

Calculer les expressions suivantes en détaillant les calculs.

$$A = 10 - (2 + 4)$$

$$B = 11 \times 11 - 6$$

$$C = 9 \div 9 \times 10$$

$$D = 10 \times (13 + 7) \div 2 - 12 + 7$$

$$E = 4 \times 2 + 6 - 6 + 8 \div 4$$

$$F = 3 \times (4 + 12) - 12 \div 3 + 12$$

$$G = 12 \div 6 \times 12 + 2 - (9 + 7)$$

$$H = 7 \times 4 + 6,1 + 1,3 - 9,2$$

$$I = 3,7 \times 3,1 + 9,4 + 6,7 - 7,6$$

**Exercice 4**

Calculer les expressions suivantes en détaillant les calculs.

$$A = 6 \times 6 - 12$$

$$B = 7 - (2 + 3)$$

$$C = 5 \times (13 - 6)$$

$$D = 7 \times 6 + 12 + 6 \div 3 - 7$$

$$E = 2 + 13 \times 8 \div (11 - 7) + 3$$

$$F = 8 + 9 \times 10 \div 5 + 7 - 2$$

$$G = 7 + 12 \div (10 + 2) \times (13 - 7)$$

$$H = 5 \times 9,3 - 4 + 5,5 + 1,2$$

$$I = 9,4 \times (9,4 + 1,9) - 6,3 + 6,2$$

**Exercice 5**

Calculer les expressions suivantes en détaillant les calculs.

$$A = 2 + 3 \times 7$$

$$B = 12 + 3 \times 9$$

$$C = 9 + 9 - 10$$

$$D = 4 + 5 \times 7 - 10 \div 10 + 6$$

$$E = 4 \div 4 + 2 + 10 \times 2 - 9$$

$$F = 10 \times 12 \div 2 + 12 + 10 - 7$$

$$G = 10 \times (4 + 6) \div 4 - 13 + 4$$

$$H = 9,8 \times 3,9 + 8,1 - 4,2 + 8$$

$$I = 1,7 \times 9 + 6,7 + 4,6 - 5,7$$

**Exercice 6**

Calculer les expressions suivantes en détaillant les calculs.

$$A = 5 \times (9 + 13)$$

$$B = 2 \times (4 + 7)$$

$$C = 9 \div 3 + 5$$

$$D = 5 \times 3 - 12 + 8 \div (2 + 6)$$

$$E = 2 + 8 \div 4 \times 10 - (11 + 3)$$

$$F = 12 \div (8 - 2) + 3 \times 12 + 9$$

$$G = 8 + 12 \div 12 \times 3 + 12 - 3$$

$$H = 2,2 + 7,1 - 4,7 + 6 \times 5,8$$

$$I = 4,7 \times (6,1 + 7,4) + 9,7 - 4,3$$

PRIORITÉ OPÉRATOIRE

**Exercice 1**

Calculer les expressions suivantes en détaillant les calculs.

$$A = 12 \div (9 - 5)$$

$$B = 13 \times (10 - 4)$$

$$C = 11 \times 11 - 12$$

$$D = 5 \times 7 - (3 + 7) \div 10 + 13$$

$$E = 11 - 3 + 5 \times 8 \div 4 + 4$$

$$F = 7 + 7 \div 7 \times 13 - 3 + 6$$

$$G = 11 \times 3 + 7 + 12 - 5 \div 5$$

$$H = 7 \times 8,5 - (4,2 + 7,3) + 8,7$$

$$I = 9,2 \times 2,6 - 2,9 + 5,6 + 9,3$$

**Exercice 2**

Calculer les expressions suivantes en détaillant les calculs.

$$A = 8 - 12 \div 3$$

$$B = 7 \times 12 \div 12$$

$$C = 5 + 11 \times 3$$

$$D = 3 + 13 + 10 \times 6 \div (10 - 9)$$

$$E = 11 + 10 \times (6 - 3) \div (9 + 6)$$

$$F = 12 \div 6 \times 9 + 10 - (8 + 11)$$

$$G = 12 \div (11 - 5) + 3 \times 5 + 8$$

$$H = 5,2 + 8 + 1,5 \times (8,2 - 4,5)$$

$$I = 3,4 + 9,2 + 8,5 - 3,8 \times 2,8$$

**Exercice 3**

Calculer les expressions suivantes en détaillant les calculs.

$$A = 10 \times (13 + 5)$$

$$B = 12 + 6 \times 8$$

$$C = 12 \times 6 + 11$$

$$D = 5 \times 8 + 6 \div 3 - 5 + 3$$

$$E = 5 \times (10 + 2) \div 4 + 5 - 3$$

$$F = 4 \times 5 + 8 \div 2 + 7 - 13$$

$$G = 12 \times (7 + 7) \div 7 - (12 + 3)$$

$$H = 2,2 \times 9,2 + 9,8 - 6,7 + 6,4$$

$$I = 4,3 \times (7,8 + 4,2) - 6,5 + 1,4$$

**Exercice 4**

Calculer les expressions suivantes en détaillant les calculs.

$$A = 11 \times 10 + 3$$

$$B = 5 + 9 - 11$$

$$C = 4 + 7 \times 6$$

$$D = 8 + 8 - 7 \times 8 \div (2 + 2)$$

$$E = 8 - 11 \div (5 + 6) + 7 \times 10$$

$$F = 3 \div 3 \times 6 + 13 - (2 + 5)$$

$$G = 8 \times 12 + 13 - (6 + 6) \div 6$$

$$H = 6,2 \times 2,6 - 5,3 + 1,5 + 1,4$$

$$I = 9,7 + 5,8 + 5,7 \times (4,7 - 2,1)$$

**Exercice 5**

Calculer les expressions suivantes en détaillant les calculs.

$$A = 9 \times 9 - 4$$

$$B = 3 \times 11 - 10$$

$$C = 8 - 7 + 13$$

$$D = 8 + 7 \div (13 - 6) + 9 \times 4$$

$$E = 9 + 10 \times 5 + 8 \div 4 - 11$$

$$F = 4 - 3 + 4 + 3 \times 2 \div 2$$

$$G = 9 \times (11 + 12) + 11 \div (7 - 6)$$

$$H = 4,4 - 3,1 + 5 + 9,6 \times 1,4$$

$$I = 7,8 \times 2,8 + 5,6 + 9,2 - 7,9$$

**Exercice 6**

Calculer les expressions suivantes en détaillant les calculs.

$$A = 7 + 4 \times 10$$

$$B = 13 + 9 \times 13$$

$$C = 9 - 3 + 4$$

$$D = 4 + 4 \div 4 + 10 \times 2 - 2$$

$$E = 6 \times 8 \div 4 + 12 + 7 - 13$$

$$F = 13 + 8 \div 2 \times (4 + 7) - 3$$

$$G = 5 \times 7 + 12 \div (3 + 9) - 8$$

$$H = 9,5 - 8 + 2,7 + 3,8 \times 8,4$$

$$I = 6 \times 9,9 - 1,9 + 5 + 2,7$$

**Exercice 1**

Calculer les expressions suivantes en détaillant les calculs.

$A = 8 \div 4 + 5$	$D = 12 + 8 \div 4 \times 6 - (3 + 10)$	$G = 7 \times 13 + 13 - (5 + 11) \div 2$
$B = 7 \div (7 - 6)$	$E = 3 + 9 + 4 \div (7 - 6) \times 5$	$H = 3,3 \times 5,2 - 9,2 + 2,4 + 6,6$
$C = 11 + 12 \times 3$	$F = 8 + 4 - 3 + 8 \div 2 \times 5$	$I = 1,4 + 5,6 \times 7,7 - (4,4 + 8)$

**Exercice 2**

Calculer les expressions suivantes en détaillant les calculs.

$A = 10 \times 11 - 13$	$D = 10 \times 13 - (3 + 10) \div (5 + 8)$	$G = 6 \times 12 + 4 - 3 + 4 \div 2$
$B = 6 \times (8 - 2)$	$E = 13 + 9 + 12 \div 2 \times 6 - 5$	$H = 9,2 \times 9,3 + 3,9 - (5,9 + 6,4)$
$C = 10 \times 5 - 2$	$F = 13 \times 8 + 7 - 8 + 9 \div 9$	$I = 3 \times 6,4 + 9,7 - 4 + 7$

**Exercice 3**

Calculer les expressions suivantes en détaillant les calculs.

$A = 6 + 2 \times 2$	$D = 13 + 10 \div 2 + 8 \times (5 - 4)$	$G = 10 \div 10 \times 8 + 6 - 5 + 7$
$B = 13 \div 13 + 9$	$E = 9 \times (8 - 3) + 12 \div 4 + 9$	$H = 7,6 + 6,3 - 1,2 + 5,6 \times 3,7$
$C = 11 - (5 + 3)$	$F = 8 \times 11 \div 8 + 4 + 12 - 12$	$I = 8 - (2,5 + 3,6) + 1,8 \times 3,5$

**Exercice 4**

Calculer les expressions suivantes en détaillant les calculs.

$A = 5 \div (10 - 5)$	$D = 12 \div 3 \times 13 - 11 + 2 + 8$	$G = 5 \times (11 + 7) + 5 - 11 \div 11$
$B = 3 + 13 - 2$	$E = 7 + 12 \div 12 \times (6 + 11) - 9$	$H = 6,9 \times 8,6 + 3,8 + 7,7 - 1,2$
$C = 12 \times 8 - 13$	$F = 5 + 2 \times 3 - 6 + 12 \div 12$	$I = 9,1 - 6 \div 6 \times (5 + 3,3)$

**Exercice 5**

Calculer les expressions suivantes en détaillant les calculs.

$A = 7 \times (4 + 5)$	$D = 2 \times (11 + 7) \div 12 + 12 - 4$	$G = 10 \div 5 \times 5 + 3 + 13 - 2$
$B = 7 + 7 \times 10$	$E = 9 + 12 \times (9 - (2 + 6)) \div 12$	$H = 3,4 + 1,7 + 8,4 \times (4,9 - 3,2)$
$C = 4 + 6 - 6$	$F = 10 \times 8 + 10 \div 10 - (12 + 10)$	$I = 6,7 + 4,4 \times 5,5 - (8,4 + 6,2)$

**Exercice 6**

Calculer les expressions suivantes en détaillant les calculs.

$A = 12 + 5 \times 7$	$D = 11 \div (6 - 5) + 5 + 5 \times 9$	$G = 4 \times 8 + 7 + 13 \div (9 - 8)$
$B = 7 \div (11 - 4)$	$E = 12 \times (7 + 10) + 5 - 9 \div 9$	$H = 9,1 \times 2 + 4,3 - (6,7 + 3)$
$C = 8 \times 4 + 11$	$F = 11 \div 11 + 12 \times (4 + 7) - 10$	$I = 5,2 \times (6,7 + 5,2) - (5,8 + 7,1)$

**EXERCICE 1**

**ENCHAINEMENTS D'OPERATIONS**

Calculer les expressions suivantes :

$A = 12 - (6 + 5)$	$B = (12 - 6) + 5$	$C = (12 - 6) - (2 + 3)$	$D = 12 - (6 + 2 + 3)$
$E = (5 \times 4) - 3$	$F = 5 \times (4 - 3)$	$G = (5 \times 4) - (3 \times 6)$	$H = 5 \times (4 - 3) \times 6$
$I = 6 + (4 \times 2) + 7$	$J = (6 + 4) \times (2 + 7)$	$K = 14,5 \times (2 + 3,5)$	$L = (14,5 \times 2) + 3,5$
$M = 6 + [4 \times (2 + 7)]$	$N = [(14,5 \times 2) + 3,5] \times 2$	$O = (12 \div 4) + 2$	$P = 12 \div (4 + 2)$
$Q = 12 \div [4 + (2 \times 4)]$	$R = 24 \div (6 \div 2)$	$S = (24 \div 6) \div 2$	$T = (24 \div 2) \div (18 \div 3)$

**EXERCICE 2**

Placer les parenthèses de façon à ce que l'égalité soit vérifiée :

<b>a.</b> $15 - 7 - 4 = 12$	<b>b.</b> $56 - 14 + 31 = 11$	<b>c.</b> $3 + 2 - 1 + 4 = 0$	<b>d.</b> $7 \times 7 - 7 + 7 = 7$
<b>e.</b> $8 + 5 - 4 \times 3 = 1$	<b>f.</b> $8 + 5 - 4 \times 3 = 11$	<b>g.</b> $11 - 2 \times 3 + 5 = 72$	<b>h.</b> $11 - 2 \times 3 + 5 = 0$

**EXERCICE 3**

Écrire l'expression correspondant à la phrase, puis la calculer :

A = Le double de la somme de six et trois.	B = Le produit de la somme de cinq et quatre par la somme de huit et sept.	C = Le triple de la différence entre vingt et cinq.	D = La différence entre le double de neuf et la somme de sept et deux.
--	--	---	--

**ENCHAINEMENTS D'OPERATIONS**

**EXERCICE 1**

Calculer les expressions suivantes :

$A = 9 \times 3 + 4$	$B = 9 \div 3 + 4$	$C = 9 + 3 \times 4$	$D = 7,5 \times 2 + 4 \times 2,3$
$E = 5,2 \times 4 - 3 \times 6$	$F = 5,2 + 4 \times 3 - 6$	$G = 24 \div 6 + 3$	$H = 24 + 6 \div 3$
$I = 24 \div 6 + 3 \times 4$	$J = 6,23 \times 10 - 130 \times 0,1$	$K = 14,2 \times 100 + 0,2 \times 1\ 000$	$L = 0,01 \times 654 - 27 \div 10$
$M = 45 \div 100 - 0,012 \times 10$	$N = 901 \div 0,1 + 12\ 900 : 10$	$O = 10 \times 0,01 + 10 \div 100$	$P = 4 \times 7 - 3 + 2 \times 11$

**EXERCICE 2**

Calculer les expressions suivantes en respectant les priorités opératoires.

$Q = 6 \times 5 - (4 - 3)$	$R = 4 \times (2 + 3 \times 6) \times 5$	$S = 5 \times [(3 + 4) - (8 - 6)]$	$T = [4 \times (2 + 3 \times 6)] \times 5$
----------------------------	--	------------------------------------	--

**EXERCICE 3**

On ne demande pas d'effectuer les calculs, mais simplement d'écrire UNE SEULE expression, utilisant TOUS les nombres en caractères **gras**, et qui donne la réponse à la question posée.

<b>a.</b> L'entraîneur d'une équipe de football doit acheter <b>16</b> équipements pour ses joueurs. Chaque équipement est composé d'un maillot à <b>32</b> DH, d'un short à <b>15</b> DH et d'une paire de bas à <b>5</b> DH. Quel est le montant de ses achats ? →
<b>b.</b> Un boxeur pèse <b>86,2</b> kg à une semaine d'un combat. Il fait un régime qui lui permet de perdre <b>0,6</b> kg par jour pendant <b>7</b> jours. Quel sera son poids le jour du combat ? →
<b>c.</b> Un club de foot a un budget de <b>65</b> MDH (Millions d'DH). Le club vend <b>2</b> joueurs à <b>9</b> MDH chacun, et en achète <b>4</b> à <b>15</b> MDH chacun. Que reste-t-il du budget ? →
<b>d.</b> <b>3</b> filles et <b>5</b> garçons vont au cinéma. Chacun d'eux paye sa place <b>6</b> DH, s'achète un soda à <b>1,50</b> DH et une glace à <b>2</b> DH. Quelle somme d'argent a été dépensée par l'ensemble du groupe ? →
<b>e.</b> Un marchand vend ses T-shirts <b>9</b> DH pièce. J'en prends <b>5</b> et je donne un billet de <b>100</b> DH. Combien le marchand doit-il me rendre ? →

**ENCHAINEMENTS D'OPERATIONS**

**EXERCICE 1**

Calculer les expressions suivantes :

$A = \frac{15 + 9}{3}$	$B = \frac{15}{3} + 9$	$C = 15 + \frac{9}{3}$	$D = \frac{24 + 18}{6}$
$E = 24 + \frac{18}{6}$	$F = \frac{24}{6} + 18$	$G = \frac{30}{3 + 2}$	$H = \frac{30}{3} + 2$
$I = 3 + \frac{30}{2}$	$J = \frac{24 - 6}{3 \times 3}$	$K = \frac{19 - 4}{7 - 2}$	$L = \frac{14 + 7 + 9}{2 \times 3 \times 5}$

**EXERCICE 2**

Calculer les expressions suivantes :

$M = \frac{6 \times 4 + 2}{5 \times 2}$	$N = \frac{6 + 4 \times 2}{5 + 2}$	$O = \frac{12 - (9 - 5)}{(7 - 5) \times 4}$	$P = \frac{(6 - 4) \times (7 - 2)}{8 \times 5 : (4 + 6)}$
---	------------------------------------	---	---

**EXERCICE 3**

Calculer **à la machine** ces expressions

<b>a.</b> $516 - (76 + 302) =$	<b>b.</b> $536 \times (923 - 42) =$	<b>c.</b> $9,04 - (0,45 + 7,67) =$
<b>d.</b> $3,63 - (0,19 + 2,01 + 1,3) =$	<b>e.</b> $(5,8 \times 4,3) - (3,1 \times 6,2) =$	<b>f.</b> $974 \div [62,5 + (12,5 \times 3)] =$
<b>g.</b> $361 + \frac{4\ 277}{47} =$	<b>h.</b> $\frac{962 + 1\ 819}{103} =$	<b>i.</b> $\frac{550,216\ 8}{5,67} + 18,38 =$
<b>j.</b> $\frac{8,7 \times 2,1 + 76,5}{12,5 \times 0,8} =$	<b>k.</b> $\frac{3,6 - (8,7 - 6,9)}{(9,3 - 6,8) \times 4} =$	<b>l.</b> $\frac{23 \times (1\ 034 - 841) + 389}{34 \times 71 : (32 + 168)} =$

**ENCHAINEMENTS D'OPERATIONS**

Dans un célèbre jeu télévisé, la règle est la suivante :

- On tire au hasard six nombres parmi les suivants : 1 ; 2 ; 3 ; 4 ; 5 ; 6 ; 7 ; 8 ; 9 ; 10 ; 25 ; 50 ; 75 et 100.
- Un ordinateur détermine un résultat à trois chiffres (entre 100 et 999).
- Les candidats doivent parvenir, en utilisant une seule fois au maximum chacun des six nombres et les quatre opérations, à retrouver le résultat.

**EXERCICE 1**

On donne la solution trouvée par un candidat. Le but de l'exercice est d'utiliser ses calculs pour écrire une seule expression, en utilisant un minimum de parenthèses et les chiffres tirés au hasard uniquement, qui donnerait directement le résultat.

**Exemple :**

**463**

2 5 9 1 50 7

Calculs :  $50 + 2 = 52$   
 $52 \times 9 = 468$   
 $468 - 5 = 463$

**$(50 + 2) \times 9 - 5 = 463$**

**1.**

**326**

4 5 100 8 2 10

Calculs :  $10 + 8 = 18$   
 $100 - 18 = 82$   
 $82 \times 4 = 328$   
 $328 - 2 = 326$

**2.**

**228**

75 3 6 10 8 2

Calculs :  $6 - 2 = 4$   
 $75 - 10 = 65$   
 $65 - 8 = 57$   
 $57 \times 4 = 228$

**3.**

**508**

4 50 8 10 25 2

Calculs :  $25 - 8 = 17$   
 $50 + 10 = 60$   
 $60 \times 17 = 1\ 020$   
 $1\ 020 - 4 = 1\ 016$   
 $1\ 016 : 2 = 508$

**4.**

**400**

25 3 1 7 6 9

Calculs :  $7 + 1 = 8$   
 $6 \times 3 = 18$   
 $18 \times 8 = 144$   
 $144 \times 25 = 3\ 600$   
 $3\ 600 : 9 = 400$

**5.**

**468**

2 9 3 1 10 4

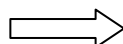
Calculs :  $9 + 3 = 12$   
 $12 \times 4 = 48$   
 $48 - 1 = 47$   
 $47 \times 10 = 470$   
 $470 - 2 = 468$

**EXERCICE 2**

Même exercice, mais cette fois il faut écrire l'expression qui donne le résultat sans l'aide des calculs. Ce n'est pas très difficile, mais bonne chance quand même...

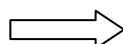
**608**

8 50 7 2 6 3




**230**

2 9 1 9 5 25





**Exercice 1 :** calculer les expressions suivantes en écrivant les étapes intermédiaires:

$$A = 7 + 4 \times 8$$

$$B = 3 \times 11 - 7 \times 4$$

$$C = 37 - 6 \times 5$$

$$D = 9 - 4 \div 4$$

$$E = 32 \div 4 - 2 + 7 \times 3$$

$$F = 9 \times 4 \div 2 - 5 \times 2$$

**Exercice 2 :** calculer les expressions suivantes en écrivant les étapes intermédiaires:

$$x = 132 - 11 \times 10 + 4 \times 2,5$$

$$y = 12,5 - 2 - 5,1 + 15 - 1,2$$

$$z = 120 - 4 \times 5 - 7 \times 8 + 54 \div 9$$

$$t = 22 + 3 \times 1,5 - 1,5$$

**Exercice 3 :** calculer et ranger les cinq résultats ci-dessous par ordre croissant :

$$X = 2,9 + 0,8 \times 5$$

$$T = 4 \times 0,5 + 3 \times 1,36$$

$$C = 12,8 - 0,7 \times 9$$

$$A = 10 - 9,9 \div 3$$

$$E = 0,23 \times 5 + 99,18 \div 17,1$$

**Exercice 4 :** calculer les expressions suivantes en écrivant les étapes intermédiaires:

$$M = (6 + 2) \times 7$$

$$N = 17 \times (15 - 11)$$

$$O = (3,5 + 6,5) \times (14 - 9,5)$$

$$P = (18 - 11) \times (5 + 9)$$

**Exercice 5 :** calculer les expressions suivantes :

$$A = 6 \times (3 + 7)$$

$$B = 23 - 4 \times 5$$

$$C = (3 + 5) \times (9 - 7)$$

$$D = (13 - 7) \div 2$$

$$E = 5 - [4 - (2 + 1)]$$

$$F = (3 + 5 \times 7) \div 2 + 1$$

**Exercice 6 :** relier par une flèche chaque calcul à son résultat :

$$(5 + 5) \times (5 + 5) \quad . \quad 6$$

$$5 \times (5 + 5 + 5) \quad . \quad 10$$

$$5 + (5 + 5) \times 5 \quad . \quad 55$$

$$(5 + 5) \times (5 \div 5) \quad . \quad 75$$

$$(5 + (5 \times 5)) \div 5 \quad . \quad 100$$

**Exercice 7 :** en utilisant une seule fois les nombres 3 ; 7 ; 10 et autant de fois que tu veux les signes + - × ÷ et ( ) essayer d'obtenir les résultats suivants : 20 ; 14 ; 31 ; 67 ; 40 ; 1.

**Exercice 8 :** mettre les parenthèses et les crochets pour que l'égalité soit vraie :

$$5 \times 4 - 1 + 2 \times 2 = 34$$