

1 Observe, puis calcule astucieusement les expressions suivantes.

a. $1 + 4 \times 10 \times 25 \times 0,7$

$= 1 + (4 \times 25) \times (0,7 \times 10)$

$= 1 + 100 \times 7 = 1 + 700 = 701$

b. $97 + 9 \times 5 + 73 + 18 \div 6 + 3 \times 9 + 55$

$= 97 + 45 + 73 + 3 + 27 + 55$

$= (97 + 3) + (27 + 73) + (55 + 45) = 300$

c. $0,43 \times 0,93 - 0,43 \times 0,93$

$= 0$

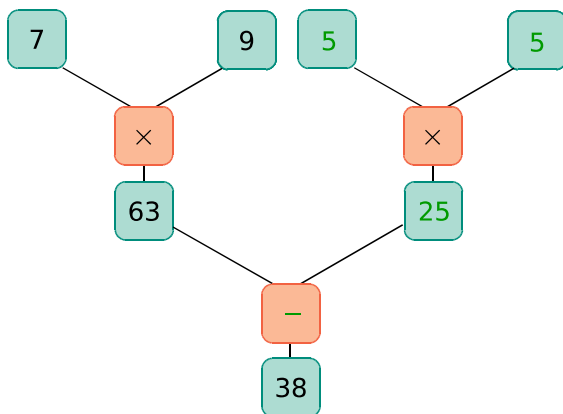
$=$

d. $115 - 15 \times 0,5 \times 20 \times 0,2$

$= 115 - (15 \times 20) \times (0,2 \times 0,5)$

$= 115 - 300 \times 0,1 = 115 - 30 = 85$

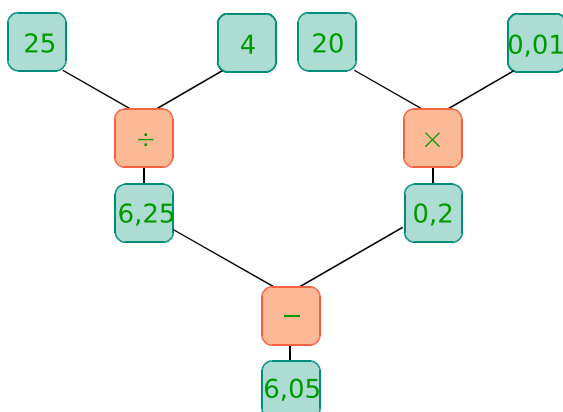
2 Complète le diagramme ci-dessous avec des nombres et symboles qui conviennent.



Écris ci-dessous le calcul correspondant.

$7 \times 9 - 5 \times 5 = 38$

3 Complète le diagramme correspondant au calcul : $25 \div 4 - 20 \times 0,01$.



4 On considère l'égalité : $\dots + \dots \times \dots = 39$.

Indique toutes les possibilités, en remplissant les pointillés avec des nombres entiers de 2 à 9.

$3 + 4 \times 9 = 39$ ou $3 + 9 \times 4 = 39$

$7 + 4 \times 8 = 39$ ou $7 + 8 \times 4 = 39$

$9 + 5 \times 6 = 39$ ou $9 + 6 \times 5 = 39$

$4 + 5 \times 7 = 39$ ou $4 + 7 \times 5 = 39$

$3 + 6 \times 6 = 39$

5 Donne un ordre de grandeur du résultat de chacun des calculs ci-dessous.

a. $0,97 + 4,07 \times 69,9$

$\approx 1 + 4 \times 70 \approx 1 + 280 \approx 281$

b. $10\,000 - 9\,977 \div 50$

$\approx 10\,000 - 10\,000 \div 50 \approx 10\,000 - 200 \approx 9\,800$

c. $1,03 \times 17,99 - 503 \div 51$

$\approx 1 \times 18 - 500 \div 50 \approx 18 - 10 \approx 8$

d. $98 + 49,01 \times 50,212 - 997$

$\approx 100 + 50 \times 50 - 1\,000 \approx 1\,600$

6 Complète la grille ci-dessous.

1. 2. 3. 4. 5.

a.	1	9	6	4	2
b.	6			4	0
c.	3	1			5
d.	3	4	5	5	3
e.	1	4	4	8	2



Verticalement

1. Le quotient de deux-cent-soixante-dix-sept-mille-six-cent-vingt-sept par dix-sept.

2. Le produit de 12 par lui-même.

3. $3 + 12 \times 3 + 3 \times 5$

4. Le double du double de 11.
La moitié de la moitié de 232.

5. $177 \times 29 \times 8 \div 2$

Horizontalement

a. Le produit de huit-cent-cinquante-quatre par vingt-trois.

d. $573 \times 362 \div 6 - 3 \times 6$