

Exercice 1 :

a) $7 + 3 \times 2$

b) $7 \times (3 + 2)$

c) $(12 + 8) \div 100$

d) $3 \times 6 + (15 - 7)$

Exercice 2 :

$A = 4 \times (12 + 5)$

$B = 6 \times 8 + 20$

$C = 9 + 11 \times 3$

$D = (8 + 4) \div 6$

$E = 7 - 25 \div 7$

$F = 9 \div (7 - 4)$

$G = (15 - 7) \times 8$

$H = 8 \times 4 + 7 \times 3$

$I = (15 + 7) \times (17 - 5)$

Exercice 3 :

a) somme

b) produit

c) produit

d) somme

e) produit

f) somme

Exercice 4 :

a) quotient

b) somme

c) différence

d) produit

e) produit

f) somme

Exercice 5 :

a) C'est la multiplication qui est prioritaire. Lucas a donc oublié de mettre des parenthèses pour effectuer en priorité l'addition.

b)

(4	7	+	3	2)	×	6	=
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Exercice 6 :

$A = 7 \times 8 + 13$

$= 56 + 13$

$= 69$

$B = 8 + 12 \times 5$

$= 8 + 60$

$= 68$

$C = 4 \times 12 - 9$

$= 48 - 9$

$= 39$

$D = 5 + 7 \times 10$

$= 5 + 70$

$= 75$

$E = 6 + 9 \div 3$

$= 6 + 3$

$= 9$

$F = 9 + 10 \div 2 - 4$

$= 9 + 5 - 4$

$= 14 - 4$

$= 10$

$G = 6 \times 2 + 9 - 4 \div 2 + 3$

$= 12 + 9 - 2 + 3$

$= 21 - 2 + 3$

$= 19 + 3$

$= 22$

$H = 5 \times 7 - 8 + 10 + 12 \div 3$

$= 35 - 8 + 10 + 4$

$= 27 + 10 + 4$

$= 41$

$I = 5 + 10 \times 4 + 3 \div 3 - 7$

$= 5 + 40 + 1 - 7$

$= 46 - 7$

$= 39$

$J = 15 \div 5 + 10 - 6 + 4 \times 7$

$= 3 + 10 - 6 + 28$

$= 13 - 6 + 28$

$= 7 + 28$

$= 35$

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

$= 13 - 10 + 8 + 60 \div 3$

$= 13 - 10 + 8 + 20$

$= 3 + 8 + 20$

$= 31$

$L = 7 \times 9 + 2 \div 2 + 11 - 12$

$= 63 + 1 + 11 - 12$

$= 75 - 12$

$= 63$

Exercice 7 :

$A = 12 - (3 + 5)$

$= 12 - 8$

$= 4$

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

$= 3 \times 19$

$= 57$

$C = 6 \div 3 + 7 \times 5 - (5 + 9)$

$= 2 + 35 - 14$

$= 37 - 14$

$= 23$

$D = 7 + 11 + 12 \div 2 \times (7 - 5)$

$= 7 + 11 + 6 \times 2$

$= 7 + 11 + 12$

$= 30$

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

$= 18 + 2 - 12$

$= 20 - 12$

$= 8$

$$\begin{aligned}
 F &= 7 \times (5 + 4) + 12 \div 6 - 2 \\
 &= 7 \times 9 + 2 - 2 \\
 &= 63 + 2 - 2 \\
 &= 65 - 2 \\
 &= 63
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 G &= 9 + 2 \div (6 - 4) + 3 \times 13 \\
 &= 9 + 2 \div 2 + 39 \\
 &= 9 + 1 + 39 \\
 &= 49 \\
 H &= 9 + 3 + 11 \times 5 \div (8 - 7) \\
 &= 9 + 3 + 55 \div 1 \\
 &= 9 + 3 + 55
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 &= 67 \\
 I &= 8 \div 2 + 7 \times (3 + 2) - 4 \\
 &= 4 + 7 \times 5 - 4 \\
 &= 4 + 35 - 4 \\
 &= 39 - 4 \\
 &= 35
 \end{aligned}$$

Exercice 8 :

$$\begin{aligned}
 A &= 12 + [3 \times (5 + (4 \times 7) + 2)] + 8 \times 3 \\
 &= 12 + [3 \times (5 + 28 + 2)] + 24 \\
 &= 12 + [3 \times 35] + 24 \\
 &= 12 + 105 + 24 \\
 &= 141
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 B &= 25 - [12 - (3 + 4)] \\
 &= 25 - [12 - 7] \\
 &= 25 - 5 \\
 &= 20
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 C &= 81 + [(7 + 21) - 13] - (17 - 9) \\
 &= 81 + [28 - 13] - 8 \\
 &= 81 + 15 - 8 \\
 &= 96 - 8 \\
 &= 88
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 D &= [(8 - 5) + 11] \times (4 + 3) \\
 &= [3 + 11] \times 7 \\
 &= 14 \times 7 \\
 &= 98
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 E &= 6 + [7 \times 2 - 1,5 \times 2] \\
 &= 6 + [14 - 3] \\
 &= 6 + 11 \\
 &= 17
 \end{aligned}$$

Exercice 9 :

$$\begin{aligned}
 \text{a) } E &= 5,29 \times 10 + 78 \times 0,01 \\
 \text{b) } E &= 52,9 + 0,78 \\
 &= 53,68
 \end{aligned}$$

Exercice 10 :

1) a)	Programme 1 <ul style="list-style-type: none"> • 0,7 • $0,7 \times 3 = 2,1$ • $2,1 - 1,01 = 1,09$ 	Programme 2 <ul style="list-style-type: none"> • 0,7 • $0,7 + 5,6 = 6,3$ • $6,3 \times 0,01 = 0,063$
-------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

$$\begin{aligned}
 \text{2) b) Programme 1 : } & 0,7 \times 3 - 1,01 = 1,09 \\
 \text{Programme 2 : } & (0,7 + 5,6) \times 0,01 = 0,063
 \end{aligned}$$

3)	Programme 1 <ul style="list-style-type: none"> • 4 • $4 \times 3 = 12$ • $12 - 1,01 = 10,99$ <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">$4 \times 3 - 1,01 = 10,99$</div>	Programme 2 <ul style="list-style-type: none"> • 4 • $4 + 5,6 = 9,6$ • $9,6 \times 0,01 = 0,096$ <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">$(4 + 5,6) \times 0,01 = 0,096$</div>
----	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Exercice 11 :

a)	Programme A	Programme B
	<ul style="list-style-type: none"> • 6 • $6 + 3 = 9$ • $9 \times 2 = 18$ • $18 + 6 = 24$ 	<ul style="list-style-type: none"> • 6 • $6 \times 3 = 18$ • $18 + 4 = 22$ • $22 \times 2 = 44$

b) Programme A : $(6 + 3) \times 2 + 6 = 24$

Programme B : $(6 \times 3 + 4) \times 2 = 44$

c) Pour le programme A il faut choisir 13. Pour le programme B il faut choisir 5.

Exercice 12 :

1) c 2) b 3) a

Exercice 13 :

Problème 1 : $0,50 + 3 \times 1,60 = 0,50 + 4,80 = 5,30$

Anna paie 5,30€.

Problème 2 : $2\,250 - 3 \times 150 = 2\,250 - 450 = 1\,800$

Le camion pèse alors 1 800 kg.

Problème 3 : $(29 - 15) \div 2 = 14 \div 2 = 7$

Jenny a 7 ans.

Exercice 14 :

a) $50 - (3 \times 5,20 + 19,80) = 50 - (15,60 + 19,80) = 50 - 35,40 = 14,60$ On lui a rendu 14,60€.

b) $8 \times 24 + 16 \times 4,20 = 192 + 67,20 = 259,20$ Le F.S.E. a dépensé 259,20€ au total.

c) $(84,70 - 49,50) \div 2 = 35,20 \div 2 = 17,60$ Il reste 17,60€ à Hassan.

d) $[(4\,630 - 400) \div 2] \div 5 = [4\,230 \div 2] \div 5 = 2\,115 \div 5 = 423$ Chaque petit enfant aura 423 €.

Exercice 15 :

$4 \times 1\,250 + 6 \times 1\,700 = 5\,000 + 10\,200 = 15\,200$ Il est possible de récupérer 15 200 L d'huiles.