

Chapitre 1 - Règles de priorités

Correction 1

- a. $3 \times 8 = 24$ b. $12 - 7 = 5$ c. $12 \times 3 = 36$
 d. $16 \div 4 = 4$ e. $13 + 18 = 31$ f. $7 \times 6 = 42$
 g. $39 \div 3 = 13$ h. $24 - 8 = 16$

Correction 2

- a. $A = 1 + (3 \times 2)$
 $= 1 + \underline{\underline{6}}$
 $= \underline{\underline{7}}$
- b. $B = (5 \times 4) + (3 \times 3)$
 $= \underline{\underline{20}} + \underline{\underline{9}}$
 $= \underline{\underline{29}}$
- c. $C = [2 + (2 \times 2)] \times 3$
 $= [2 + \underline{\underline{4}}] \times 3$
 $= \underline{\underline{6}} \times 3$
 $= \underline{\underline{18}}$
- d. $D = 25 - [2 \times (2 + 3)]$
 $= 25 - [2 \times \underline{\underline{5}}]$
 $= 25 - \underline{\underline{10}}$
 $= \underline{\underline{15}}$

Correction 3

- a. $23 - (5 \times 2) = 23 - 10 = 13$
 b. $(5 + 4) \times (9 - 7) = 9 \times 2 = 18$
 c. $[(3 + 2) \times 4] - 2 = (5 \times 4) - 2 = 20 - 2 = 18$
 d. $(5 + 4) \div [(5 \times 2) - 7] = 9 \div (10 - 7) = 9 \div 3 = 3$

Correction 4

- a. $10 - (19 - 4 \times 3) = 10 - (19 - 12) = 10 - 7 = 3$
 b. $2 \times (7 - 5) \times 3 = 2 \times 2 \times 3 = 4 \times 3 = 12$
 c. $7 - [8 - (2 + 3)] = 7 - (8 - 5) = 7 - 3 = 4$
 d. $35 - (7 + 3 \times 6) - 2 = 35 - (7 + 18) - 2 = 35 - 25 - 2 = 10 - 2 = 8$

Correction 5

- a. $35 + 2 \times 3 = 41$ b. $7 - (4 - 1) = 4$
 c. $3 \times (2 + 12) = 42$ d. $(3 + 2) \times (5 - 1) = 20$

Correction 6

- a. $6 + 3 \times 5 = 21$ b. $24 \div 6 + 3 = 7$
 c. $(2 + 3) \times 4 = 20$

Correction 7

- a. Ce calcul représente l'aire du rectangle $ACHJ$
 b. Ce calcul représente l'aire du rectangle $ADGJ$
 c. Ce calcul représente la longueur du segment $[AE]$
 d. Ce calcul représente l'aire du rectangle $BEFI$
 e. Ce calcul représente l'aire du rectangle $AEFJ$

f. Ce calcul représente l'aire du rectangle $ACHJ$

g. Ce calcul représente le périmètre du rectangle $AEFJ$

Correction 8

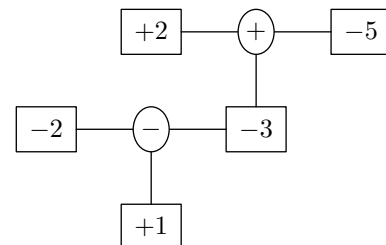
- Miguel: Un kilo d'haricots.
- René: Quatre pains et quatre cuisses de poulet.
- Robert: Deux pains et un kilo d'haricot.
- Denise: Deux lots de un pain et de quatre cuisses de poulet.
- André: Deux cuisses de poulet, quatre pains et trois kilos d'haricots.
- Gisèle: Deux cuisses de poulet.

Correction 9

1. a. Voici les résultats des trois étapes du programme de calcul **A**:
- $5 + 3 = 8$
 - $8 \times 2 = 16$
 - $16 + 7 = 23$
- b. Voici les résultats des trois étapes du programme de calcul **B**:
- $4 \times 2 = 8$
 - $8 + 5 = 13$
 - $13 \times 3 = 39$
2. a. Voici l'expression représentant tout le programme **A**:
 $(5 + 3) \times 2 + 7$
- b. Voici l'expression représentant tout le programme **B**:
 $(4 \times 2 + 5) \times 3$

Correction 10

1. Voici le tableau complété:



2. Voici le calcul correspondant à ce schéma:

$$-2 - [(+2) + (-5)]$$

Correction 11

1. Le périmètre total du champs est de:
 $2 \times (L + \ell) = 2 \times (150 + 77) = 2 \times 227 = 454 \text{ m}$

Après avoir cloturé, il reste encore 46 m de fils. Ainsi, au départ, on disposait de:

$$454 + 46 = 500 \text{ m}$$

Ayant 20 bobines de fils de fer, chaque bobine de fils de fer a une longueur de:

$$500 \div 20 = 25 \text{ m.}$$

2. Voici l'expression permettant d'obtenir la longueur de fils de chacune de ces bobines :

$$[2 \times (150 + 77) + 46] \div 20$$

Correction 12

1. Le prix des carottes achetées par le client a pour valeur :

$$1,2 \times 3,2 = 3,84 \text{ €.}$$

Ainsi, le prix payé par la viande de boeuf coûte :

$$58,84 - 3,84 = 55 \text{ €.}$$

Ayant acheté 2,5 kilogrammes de viandes de boeuf, le prix d'un kilogramme s'obtient par :

$$55 \div 2,5 = 22 \text{ €.}$$

2. Voici l'expression permettant d'obtenir le prix d'un kilogramme de viande :

$$(58,84 - 1,2 \times 3,2) \div 2,5$$

Correction 13

1. Les trois kilogrammes d'orange coûte :

$$1,52 \times 3 = 4,56 \text{ €.}$$

Le prix des trois bouteilles d'eau est de :

$$10 - 4,56 - 3,46 = 1,98 \text{ €.}$$

Ainsi, une bouteille d'eau a pour prix :

$$1,98 \div 3 = 0,66 \text{ €.}$$

2. L'expression permettant d'obtenir le prix d'une bouteille d'eau est :

$$(10 - 1,52 \times 3 - 3,46) \div 3$$

Correction 14

1. Le montant total des communications est de :

$$342 - 165 = 177 \text{ \$}$$

Ainsi, le nombre de minutes de communication est de :

$$177 \div 1,5 = 118 \text{ min}$$

2. L'expression permettant d'obtenir le nombre de minutes de communication correspondant à cette facture est :

$$(342 - 165) \div 1,5$$