

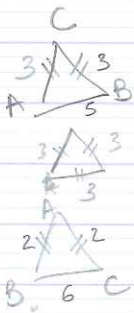
Jour 4

Correction 5^{ème}

Espace et géométrie

Exercice 4

- a. $6 < 4+5=9$ Donc constructible
b. $10 > 4+5=9$ Donc non constructible
c. $6,5 = 4+2,5 = 6,5$ Donc points alignés
d. $5 < 5+3$ Donc constructible
e. $11 > 3+7=10$ Non constructible
f. $6,3 > 3,7+2,5=6,2$ Non constructible
g. $5,1 = 3,4+1,7=5,1$ Donc point alignés
h. $5 < 3+3=6$ Donc constructible
i. $3 < 3+3=6$ Donc constructible
j. $6 > 2+2=4$ Non constructible



Exercice 10

Grandeurs et mesures

- a. Volume cube = $c \times c \times c = 2 \times 2 \times 2 = 8 \text{ cm}^3$
b. Volume parallélépipède = $L \times l \times h = 7 \times 3 \times 5 = 105 \text{ cm}^3$
c. Volume prisme à base triangulaire = Aire base \times hauteur
 $= \frac{4 \times 3}{2} \times 5 = 6 \times 5 = 30 \text{ cm}^3$
d. Volume cylindre = Aire base \times hauteur
 $= \pi \times r \times r \times 10$
 $= \pi \times 3 \times 3 \times 10$
 $\approx 282,7 \text{ cm}^3$

Nombres et calculs

Ex 11

$$\begin{aligned} \text{e) } & 5 \times 6 - 3 \times 4 \\ & 30 - 12 \\ & 18 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{j) } & [8 - (7 - 2)] \times 2 \\ & [8 - 5] \times 2 \\ & 3 \times 2 = 6 \end{aligned}$$

$$f) 4,5 - 5 \div 2 + 1,5 \times 2$$

$$4,5 - 2,5 + 3$$

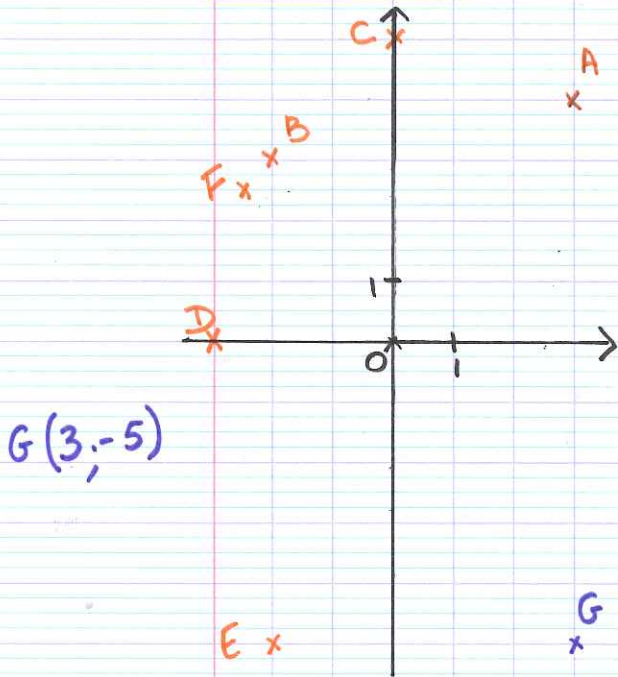
$$2 + 3$$

$$5$$

$$k) \frac{26 - 2 \times 3}{8 \div 4}$$

$$\frac{26 - 6}{2} = \frac{20}{2} = 10$$

Exercice 15



Exercice 19.

$$a) \frac{14}{10} = \frac{7}{5}$$

$$b) \frac{18}{21} = \frac{6}{7}$$

$$c) \frac{14}{21} = \frac{2}{3}$$

$$d) \frac{25}{35} = \frac{5}{7}$$

$$e) \frac{32}{20} = \frac{8}{5}$$

$$f) \frac{42}{48} = \frac{21}{24} = \frac{7}{8}$$

Organisations et geshions de données

Exercice 26 • 1) 6 bonbons coûtent $1,5 \times 2 = 3 \text{ €}$

2) 12 bonbons coûtent $1,5 \times 4 = 6 \text{ €}$.

3) 1 bonbon coûte $1,5 \div 3 = 0,5 \text{ €}$

• 1) la masse de 3 livres est de $900 \div 2 = 450 \text{ g}$

| | | | | |
|--------------|-----|------------|------|------|
| 2) nbr livre | 6 | $\times 4$ | 24 | 9 |
| masse (g) | 900 | $\times 4$ | 3600 | 1350 |

• $724224 \times \frac{69}{100} \approx 499714$ Cela représente environ 499714 pers

• $13500 \times \frac{3}{100} = 405$ $13500 + 405 = 13905$
le nombre d'habitants est de 13905 pers.

• $320 \times \frac{15}{100} = 48$ la remise est de 48 €.
 $320 - 48 = 272$ le prix de la guitare soldé est 272 €.

• $\frac{12}{20} \times 100 = 60$ le pourcentage de réussite est de 60%.