

Connexion BB3.

exercice.

1) $\frac{32}{80} \times 100 = 40\%$ de femmes participent à la course.

$$2. a. P(U) = \frac{48}{80} = \frac{3}{5} = 0,6$$

b. il y a 2 numéros 10, 2 numéros 20, 2 numéros 30 et un numéro 40, soit 7 multiples de 10.

$$P(10) = \frac{2}{80}$$

$$c. \frac{3}{7}$$

2). $n=20$ pair. $\frac{n}{2} = 10 \quad \frac{n}{2} + 1 = 11$.
la médiane est la moyenne entre la 10^e et la 11^e valeur.
soit $M_c = 1980$. ($\frac{1979+1981}{2} = 1980$).

2. Dans BB3 = Sonne (B2 : B21) / 20.

3. En général ce n'est pas le cas.

exercice.

1. Les diviseurs premiers sont: 2-3 et 5.

$$\begin{aligned} 2 a. 27000000 &= 3^3 \times 10^6 \\ &= 3^3 \times 2^6 \times 5^6 \\ &= 2^6 \times 3^3 \times 5^6 \end{aligned}$$

b. Les diviseurs premiers sont: 2-3 et 5.

3. Les 1^{er} nombres impairs premiers sont: 3-5-7.
 $3 \times 5 \times 7 = 105$ est le plus petit entier impair qui admet 3 diviseurs premiers.

exo 3.

$$1. v = \frac{d}{t} \quad d = 1 \text{ km} \\ t = 6 \text{ min} = 0,1 \text{ h.}$$

$v = \frac{1}{0,1} = 10 \text{ km/h.}$ (On remarque que la vitesse est l'inverse de l'allure).

2. a. Non car ce n'est pas de la forme $f(a) = ax$.

b. $f(5) = \frac{60}{5} = 12 \rightarrow$ vitesse en km/h de Bob.

3. a. Un antécédent de 10 par f est 6.

$$b. v \approx 4,3 \text{ km/h.}$$

exercice.

$$1. \begin{array}{c|cc|c} \text{masse} & 100 & 75 & x \\ \hline \text{transport} & 80 & n & \end{array} \quad x = \frac{80 \times 75}{100} = 60 \text{ kg.}$$

2a. Volume = Aire (Base) \times hauteur

$$\text{Aire (Base)} = 23 \text{ mm}^2 \quad \text{hauteur} = 1,15 \text{ m} \\ = 11,5 \text{ mm.}$$

$$\begin{aligned} \text{Volume} &= 23 \times 11,5 \\ &= 264,5 \text{ mm}^3. \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} b. 6 \times 10^{-5} \text{ litre} &= 6 \times 10^{-5} \text{ dm}^3 \\ &= 6 \times 10^{-5} \times 10^6 \text{ mm}^3 \\ &= 60 \text{ mm}^3. \end{aligned}$$

$\frac{264,5}{60} \approx 4,4$ donc il faut 5 sorties pour remplir une alcôve.

3a. $3965 + 1863 + 4556 + 5709 = 16095$ tonnes de miel en 2016.

b. miel en % $\begin{array}{|c|c|c|} \hline & 26224 & 16095 \\ \hline \% & 100 & x \\ \hline \end{array}$ $x = \frac{100 \times 16095}{26224} \approx 66,46\%$

$$100 - 66,46 = 33,54\% \text{ (baisse de la récolte)}$$

nos

1. upeln (2) fois.
Avancer de longueur

tourner 5 de 90°

avancer de longeur

tourner 5 de 90°

2. Les coordonnées sont: (0;0) l'orientation à 90° (vers droite)

3a. ligne 9: multe longuer à longuer $\times \sqrt{1,3}$
ligne 10: multe longuer à longuer $\times \sqrt{1,3}$
ligne 11: Rectangle

b. longuer = $50 \times 1,3 = 65$
longuer = $30 \times 1,3 = 39$.

006 .1 à gauche: $x \times 2 = 2$ à droite: $x \times 3 = 3$
 $2 - 5 = -3$ $3 + 2 = 5$

-3×5
 $= -15$

2. à gauche: $x \times 2 = 2x$ à droite: $x \times 3 = 3x$
 $2x - 3$ $3x + 2$

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

$$\begin{aligned} 3. D &= (3x+2)L(3x+2) - (x+2)J \\ &= (3x+2)(3x+2 - x - 2) \\ &= (3x+2)(2x-5) \\ &= B \end{aligned}$$

lily à raison.

exer

1. On veut calculer EF.

Dans le triangle EDF rect. en E, d'après le théorème de Pythagore on a:

$$DF^2 = DE^2 + EF^2$$

$$3800^2 = 3790^2 + EF^2$$

$$14440000 = 14364000 + EF^2$$

$$EF^2 = 14440000 - 14364000$$

$$EF^2 = 75900$$

$$EF = \sqrt{75900}$$

$$EF \approx 275,5 \text{ m.}$$

2. Dans le triangle FGH rect. en G.

$$\sin(\widehat{F}) = \frac{HG}{FH} \quad \sin 12^\circ = \frac{HG}{6100} \quad HG = 6100 \times \sin 12^\circ \approx 852,4 \text{ m.}$$

3. vitesse ascensionnelle = $\frac{\text{Dénivelé total}}{\text{Temps}}$

$$\text{Dénivelé total} = 275,5 + 852,4 \\ = 1127,9 \text{ m}$$

$$\text{Temps} = 48 \text{ min} = 0,8 \text{ h} \quad (48 + 60)$$

$$v_a = \frac{1127,9}{0,8}$$

$$= 1409,9 \text{ (m/h)} \text{. Il atteint son objectif.}$$