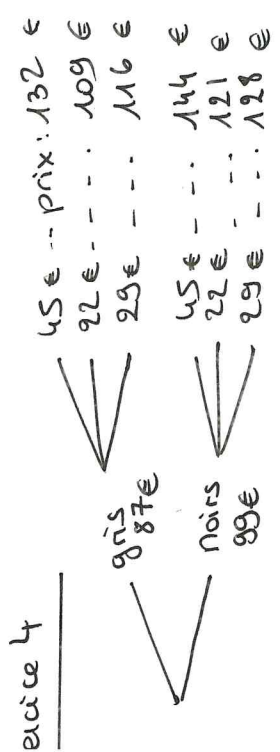


Numérique. Traitement de données.



Il y a 4 chances sur 6 de payer moins de 130€
 $P = \frac{4}{6} = \frac{2}{3}$

1) Au lieu de payer 144€, elle a une réduction de 20%

Une réduction de 20% est modélisée par une fonction affine de coefficient 0,8
 donc $144 \times 0,8 = 115,2€$ sera le prix de l'ensemble

Il y aura alors 5 chances sur 6 de payer moins de 130€

exercice 5
 $255 \text{ jours} = 255 \times 24 = 6120 \text{ h}$
 560 millions de km en 6120 h
 donc $v = \frac{560\,000\,000}{6120} \approx 91\,500 \text{ km/h}$
 $t = \frac{d}{v} \quad t = \frac{248 \times 10^6}{300\,000} \quad t \approx 827 \text{ s}$

$827 \text{ s} = 13 \text{ min } 47 \text{ s}$
~~arrondi à 14 min~~
 en arrondi à 14 min.

$$\begin{array}{r} 7 \text{ h } 48 \\ + 0 \text{ h } 14 \\ \hline 7 \text{ h } 62 \\ \rightarrow 8 \text{ h } 02 \end{array}$$

Fonctions

Exercice 1:

- 1 a). Avec 6L de liquide, on obtient 6,5L de glace
 b). Pour obtenir 10L de glace, il faut congeler 9,5L de liquide
2. la situation est représentée par une droite passant par l'origine: c'est donc une situation de proportionnalité.
 $\frac{108}{10} = 1,08$
 1,08 est le coefficient d'une fonction linéaire qui représente une augmentation de 8%.

Exercice 2

1. $f(x) = -3x + 2$ donc $a = -3$
2. $f(0) = -3 \times 0 + 2 = 2$
3. $f(-1) = -3 \times (-1) + 2 = 5 \rightarrow$ le point $(-1; 5)$ est sur la droite
 $f(1) = -3 \times 1 + 2 = -1 \rightarrow$ le point $(1; -1)$ est sur la droite donc le point C.
4. $-3x + 2 = 3$
 $-3x = 3 - 2$
 $-3x = 1$
 $\frac{-3x}{-3} = \frac{1}{-3}$
 $x = -\frac{1}{3}$
5. $f(x) = -3x + 2$ l'ordonnée à l'origine est 2 donc le point E(0;2) est sur la droite.