



Un dé équilibré a 3 faces bleues, 2 faces rouges
et 1 faces vertes.

On lance ce dé et on note la couleur de la
face du dessus.

**Quelle est la probabilité d'obtenir une
face rouge ?**

Correction :

Comme le dé est équilibré et qu'il y a 2 faces rouges parmi les 6 faces alors la probabilité d'obtenir une face rouge est :

$$\frac{2}{6} = \frac{1}{3}$$

On considère la fonction f définie par

$$f(x) = x^2 - 10$$

Quelle est l'image de - 6 par la fonction f ?

Correction :

$$\begin{aligned}f(-6) &= (-6)^2 - 10 \\ &= 36 - 10 \\ &= 26\end{aligned}$$

L'image de -6 est 26.

Factoriser :

$$7a + 21b$$

Correction :

$$7a + 21b = 7(a + 3b)$$

Développer :

$$2x(3x - 4)$$

Correction :

$$2x(3x - 4) = 6x^2 - 8x$$

Calculator :

$$21^2 - 20^2$$

Correction :

$$\begin{aligned}21^2 - 20^2 &= (21 - 20)(21 + 20) \\ &= 1 \times 41 \\ &= \mathbf{41}\end{aligned}$$