

**Écrire sous la forme
d'une seule puissance :**

$$3^{26} \times 3^4$$

Correction :

$$3^{26} \times 3^4 = 3^{30}$$

Quel est le double de 2^8 ?

Correction :

$$2 \times 2^8 = 2^9$$

**Une urne contient 3 boules jaunes,
2 boules bleues et 4 boules vertes,
indiscernables au toucher.
On tire une boule au hasard.**

**Quelle est la probabilité de
tirer une boule bleue ?**

Correction :

**La probabilité de tirer une
boule bleue est égale à :**

$$\frac{2}{9}$$

Il y a 2 boules bleues.

Il y a 9 boules.

On considère la fonction f définie par :

$$f(x) = x^3 - 1$$

Quelle est l'image de -2 ?

Correction :

$$\begin{aligned} f(-2) &= (-2)^3 - 1 \\ &= -8 - 1 \\ &= -9 \end{aligned}$$

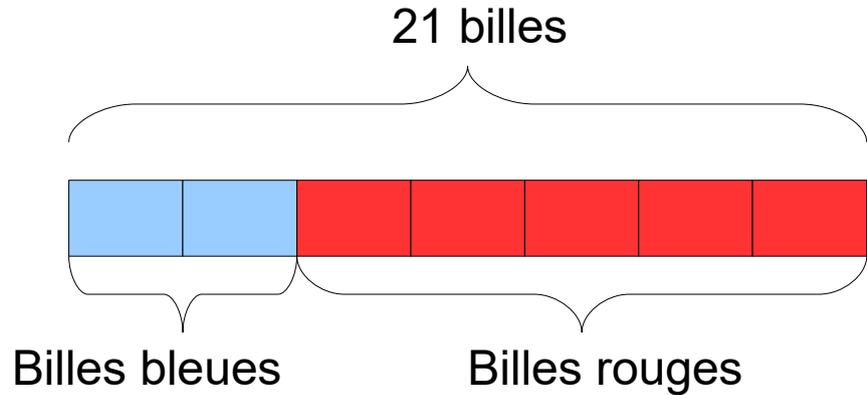
L'image de -2 est -9 .

Polo possède 21 billes.

**Il possède des billes rouges et bleues
dans le ratio 5 : 2.**

**Combien a-t-il de billes bleues et de
billes rouges ?**

Correction :



$$21 \div 7 = 3.$$

Il y a donc $2 \times 3 = 6$ billes bleues.

Il y a donc $5 \times 3 = 15$ billes rouges.