

**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  $-9$ .**

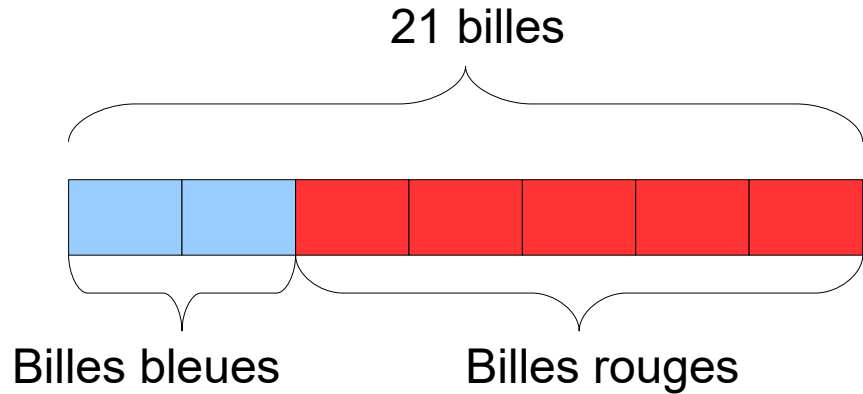


**Polo possède 21 billes.**

**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.