SOLUTION

4- Billes en boîtes

Il faut effectuer le calcul :

$$\underset{1^{\text{ère}}\text{ boîte}}{1} \times \underbrace{2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2}_{\text{avec 10 fois le facteur 2}} = 2^{10}$$

Dans la 11ème boîte, il y aura donc <u>1 024 billes</u>.