

1.

Quel est le nombre caché par la tache sur cette étiquette ?

Ancien prix
80 €
Soldes  %
Nouveau prix
60 €

2. 2,048 est une puissance de 2. Laquelle ?

3. En développant l'expression $(2x - 1)^2$, Jules a obtenu $4x^2 - 4x - 1$. A-t-il raison ?

Correction

1. La solde est de $80 - 60 = 20$ pour un prix initial de 80, soit une réduction de $\frac{20}{80} = \frac{1}{4} = \frac{25}{100} = 25\%$.
Le nombre caché sur l'affiche est 25.
2. $2^{10} = 1,024$, donc $2^{11} = 2,048$.
3. $(2x - 1)^2 = (2x)^2 + 1^2 - 2 \times 2x \times 1 = 4x^2 + 1 - 4x$. Jules n'a pas raison.