

### Question 1 :

Développer l'expression suivante :

$$(-7)x((-2) + 8x^2)$$

### Question 2 :

Écrire sous la forme d'une seule puissance

$$(-14)^{19} \times (-14)^3$$

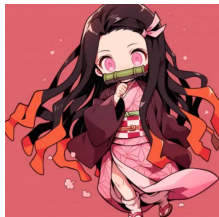


### Question 3 :

Un boulanger vend les  $\frac{5}{7}$ èmes de ses 229 baguettes.

**Calculer** le nombre de baguettes vendues. ( valeur approchée à l'unité )

### Réponses :



### Question 1 :

Développer l'expression suivante :

$$(-7)x((-2) + 8x^2)$$

### Question 2 :

Écrire sous la forme d'une seule puissance

$$(-14)^{19} \times (-14)^3$$

### Question 3 :

Un boulanger vend les  $\frac{5}{7}$ èmes de ses 229 baguettes.

**Calculer** le nombre de baguettes vendues. ( valeur approchée à l'unité )



### Réponses :

1.  $14x - 56x^3$

### Question 1 :

Développer l'expression suivante :

$$(-7)x((-2) + 8x^2)$$

### Question 2 :

Écrire sous la forme d'une seule puissance

$$(-14)^{19} \times (-14)^3$$

### Question 3 :

Un boulanger vend les  $\frac{5}{7}$ èmes de ses 229 baguettes.

**Calculer** le nombre de baguettes vendues. ( valeur approchée à l'unité )



### Réponses :

1.  $14x - 56x^3$

2.  $(-14)^{22}$

### Question 1 :

Développer l'expression suivante :

$$(-7)x((-2) + 8x^2)$$

### Question 2 :

Écrire sous la forme d'une seule puissance

$$(-14)^{19} \times (-14)^3$$

### Question 3 :

Un boulanger vend les  $\frac{5}{7}$ èmes de ses 229 baguettes.

**Calculer** le nombre de baguettes vendues. ( valeur approchée à l'unité )



### Réponses :

1.  $14x - 56x^3$
2.  $(-14)^{22}$
3. 164 baguettes

## Solution détaillée de la question 1 :

Développer l'expression suivante :

$$(-7)x((-2) + 8x^2)$$

On utilise la formule de **distributivité** :

$$a \times (b + c) = a \times b + a \times c$$

$$\text{avec : } \begin{cases} a = (-7)x \\ b = (-2) \\ c = 8x^2 \end{cases}$$

Ainsi, l'expression **développée** est :

$$\begin{aligned} & (-7)x((-2) + 8x^2) \\ &= (-7)x \times (-2) + (-7)x \times 8x^2 \\ &= 14x - 56x^3 \end{aligned}$$

## Solution détaillée de la question 2 :

**Écrire sous la forme d'une seule puissance**  $(-14)^{19} \times (-14)^3$

---

Selon la propriété des puissances :

Pour multiplier des puissances de même base,  
on additionne les exposants :

$$\begin{aligned} (-14)^{19} \times (-14)^3 &= (-14)^{19+3} \\ &= (-14)^{22} \end{aligned}$$

### Solution détaillée de la question 3 :

Un boulanger vend les  $\frac{5}{7}$ èmes de ses 229 baguettes.

**Calculer** le nombre de baguettes vendues. ( valeur approchée à l'unité )

---

Pour calculer la **proportion** d'une **quantité**, on utilise la formule suivante :

**Proportion** d'une **Quantité**  
= **Proportion**  $\times$  **Quantité**

On a :

- Proportion =  $\frac{5}{7}$
- Quantité = 229

Appliquons cette méthode :

$$\frac{5}{7} \times 229 = 5 \times 229 \div 7$$

$$\approx 163,571$$

$$\approx 164$$

le nombre de baguettes vendues est 164 baguettes ( arrondi à l'unité ).