

### Question 1 :

Un boulanger vend les  $\frac{7}{13}$ èmes de ses 440 baguettes. **Calculer** le nombre de baguettes vendues. ( valeur approchée à l'unité )

### Question 2 :

Effectuer le calcul suivant en donnant le résultat sous forme simplifiée :

$$\frac{8}{5} + \frac{2}{15}$$

### Question 3 :

Développer l'expression suivante :

$$(-2)x((-6)x + 9)$$

### Réponses :



### Question 1 :

Un boulanger vend les  $\frac{7}{13}$ èmes de ses 440 baguettes. **Calculer** le nombre de baguettes vendues. ( valeur approchée à l'unité )

### Question 2 :

Effectuer le calcul suivant en donnant le résultat sous forme simplifiée :

$$\frac{8}{5} + \frac{2}{15}$$

### Question 3 :

Développer l'expression suivante :

$$(-2)x((-6)x + 9)$$



### Réponses :

1. 237 baguettes

### Question 1 :

Un boulanger vend les  $\frac{7}{13}$ èmes de ses 440 baguettes. **Calculer** le nombre de baguettes vendues. ( valeur approchée à l'unité )

### Question 2 :

Effectuer le calcul suivant en donnant le résultat sous forme simplifiée :

$$\frac{8}{5} + \frac{2}{15}$$

### Question 3 :

Développer l'expression suivante :

$$(-2)x((-6)x + 9)$$



### Réponses :

1. 237 baguettes

2.  $\frac{26}{15}$

### Question 1 :

Un boulanger vend les  $\frac{7}{13}$ èmes de ses 440 baguettes. **Calculer** le nombre de baguettes vendues. ( valeur approchée à l'unité )

### Question 2 :

Effectuer le calcul suivant en donnant le résultat sous forme simplifiée :

$$\frac{8}{5} + \frac{2}{15}$$

### Question 3 :

Développer l'expression suivante :

$$(-2)x((-6)x + 9)$$



### Réponses :

1. 237 baguettes

2.  $\frac{26}{15}$

3.  $12x^2 - 18x$

## Solution détaillée de la question 1 :

Un boulanger vend les  $\frac{7}{13}$ èmes de ses 440 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** × **Quantité**

On a :

- Proportion =  $\frac{7}{13}$
- Quantité = 440

Appliquons cette méthode :

$$\begin{aligned}\frac{7}{13} \times 440 &= 7 \times 440 \div 13 \\ &\approx 236,923 \\ &\approx 237\end{aligned}$$

le nombre de baguettes vendues est 237 baguettes ( arrondi à l'unité ).

## Solution détaillée de la question 2 :

Effectuer le calcul suivant en donnant le résultat sous forme simplifiée :

$$\frac{8}{5} + \frac{2}{15}$$

---

$$\begin{aligned}\frac{8}{5} + \frac{2}{15} &= \frac{8 \times 3}{5 \times 3} + \frac{2 \times 1}{15 \times 1} \\ &= \frac{24}{15} + \frac{2}{15} \\ &= \frac{24 + 2}{15} \\ &= \frac{26}{15}\end{aligned}$$

### Solution détaillée de la question 3 :

Développer l'expression suivante :

$$(-2)x((-6)x + 9)$$

On utilise la formule de **distributivité** :

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

$$\text{avec : } \begin{cases} a = (-2)x \\ b = (-6)x \\ c = 9 \end{cases}$$

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

$$\begin{aligned} & (-2)x((-6)x + 9) \\ &= (-2)x \times (-6)x + (-2)x \times 9 \\ &= 12x^2 - 18x \end{aligned}$$