

## Diviseurs et multiples

### Contexte

Deux variétés de fleurs composent un bouquet.  
Un quart des fleurs sont des roses et les douze autres fleurs sont des marguerites.

### Tâche et consigne

**CALCULE** le nombre de fleurs qui composent ce bouquet.

**ÉCRIS** les étapes de ton raisonnement.

**EXPRIME** ta réponse sous la forme d'une phrase.

.....

3

4

5

QUESTION

2

/5

Pour une activité, un enseignant répartit 132 filles et 84 garçons en formant le plus grand nombre de groupes mixtes.

Tous les élèves participent. Chaque élève appartient à un seul groupe.

Le nombre de filles est le même dans chaque groupe.

Le nombre de garçons est le même dans chaque groupe.

- **DÉTERMINE** le plus grand nombre de groupes mixtes formés.
- **DÉTERMINE** le nombre de filles dans chaque groupe.
- **DÉTERMINE** le nombre de garçons dans chaque groupe.
- **ÉCRIS** tout ton raisonnement et tous tes calculs.

 2

Nombre de groupes mixtes : \_\_\_\_\_

Nombre de filles dans chaque groupe : \_\_\_\_\_

Nombre de garçons dans chaque groupe : \_\_\_\_\_

 3

## QUESTION

4

/3

▪ **RELIE** chaque expression à sa traduction mathématique si  $n$  est un nombre naturel.

La somme de deux nombres  
naturels consécutifs •

Le double d'un nombre  
naturel •

La somme de deux nombres  
naturels pairs consécutifs •

•  $2n + (2n + 2)$

•  $n^2$

•  $n + (n + 1)$

•  $2n$

9

## QUESTION

2

/2

► **JUSTIFIE** que 3 n'est pas un diviseur de 1 403.

**QUESTION****3** /3

C'est la saison des châtaignes, Maxime en ramasse un grand panier.  
Il estime avoir entre 150 et 200 châtaignes.  
S'il les compte par 3, par 4 ou par 5, il n'en reste aucune.

- **RECHERCHE** le nombre exact de châtaignes que Maxime a ramassées.  
**ÉCRIS** tout ton raisonnement et tous tes calculs.

 3

Nombre de châtaignes ramassées : \_\_\_\_\_

 4**QUESTION****19** /2

- **ÉCRIS** une expression littérale (dans laquelle  $n$  représente un nombre entier)

• d'un multiple de 9 : \_\_\_\_\_

• d'un nombre impair : \_\_\_\_\_

 33

Dans une école, il y a entre 260 et 270 élèves au premier degré.  
On organise un tournoi de football auquel tous les élèves participent.  
Chaque équipe comprend 11 élèves.  
Un même élève ne peut pas jouer dans deux équipes.

**CALCULE** le nombre d'équipes que l'on peut former.

**CALCULE** le nombre d'élèves au premier degré.

**ÉCRIS** ton raisonnement et tous tes calculs.

Nombre d'équipes que l'on peut former : \_\_\_\_\_

Nombre d'élèves au premier degré : \_\_\_\_\_