

1 Pour effectuer une division *euclidienne*, on arrête les calculs après avoir écrit le chiffre des unités du quotient (et le reste). On obtient un quotient _____.

a. Division $167 \div 11$

- **Détermine** un ordre de grandeur : $11 \times \underline{\quad} < 167 < 11 \times \underline{\quad}$.
- **Effectue** la division euclidienne (à droite).
- **Complète** l'égalité : $167 = (11 \times \underline{\quad}) + \underline{\quad}$ avec $\underline{\quad} < 11$.

$$\begin{array}{r|l} 167 & 11 \\ \hline & \end{array}$$

b. Division $7143 \div 27$

- **Détermine** un ordre de grandeur : $\underline{\quad} \times \underline{\quad} < 7143 < \underline{\quad} \times \underline{\quad}$.
- **Effectue** la division euclidienne (à droite).
- **Complète** l'égalité : $7143 = (\underline{\quad} \times \underline{\quad}) + \underline{\quad}$ avec $\underline{\quad} < \underline{\quad}$.

$$\begin{array}{r|l} 7143 & 27 \\ \hline & \end{array}$$

2 Pour chacune des divisions suivantes, **détermine** un ordre de grandeur, **pose** et **effectue** la division euclidienne et **écris** l'égalité correspondante.

- $28 \div 3$
- $174 \div 15$
- $2023 \div 18$
- $445 \div 17$

3 **Retrouve** dans chaque cas la division euclidienne qui a permis d'écrire l'égalité (il y a peut-être plusieurs possibilités...).

- $49 = (3 \times 14) + 7$
- $175 = (17 \times 10) + 5$
- $\bullet = (8 \times 14) + 11$
- $119 = (5 \times 23) + \bullet$

4 a. 172 élèves entrent à la cantine, où les tables comportent 6 places. Ils doivent s'installer en remplissant en priorité les tables déjà occupées.

- **Combien** de tables seront complètes ?
- **Combien** reste-t-il de places sur la table incomplète ?

5 Un entrepreneur doit transporter 55 t de remblai. Le camion qu'il compte utiliser peut transporter au maximum 4 t.

a. Première méthode

L'entrepreneur choisit de remplir au maximum le camion le plus souvent possible.

- **Combien** doit-il faire de voyages ?
- **Quelle** quantité de remblai transporte-t-il au dernier voyage ?

b. Deuxième méthode

L'entrepreneur choisit de répartir le chargement en transportant la même quantité de remblai à chaque voyage, en faisant le minimum de voyages.

- **Combien** doit-il faire de voyages ?
- **Quelle** est la charge du camion à chaque voyage ?