

### Exercice 1

1) Quel est le plus grand dividende possible dans une division euclidienne par 8 ?

2) On a  $49\,422 = 7 \times 7\,060 + 2$

Écrire le quotient et le reste de la division euclidienne de 49 422 par 7.

3) Les trois divisions euclidiennes suivantes sont exactes :

$$8\,972 = 2\,242 \times 4 + 4$$

$$8\,972 = 2\,244 \times 3 + 2\,240$$

$$8\,972 = 2\,243 \times 4 + 0$$

Sans calculer, dire si les nombres 2 242 ; 2 244 ; 2 243 sont des diviseurs de 8 972. Justifier.

4) Après avoir testé avec la calculatrice, compléter chaque phrase avec "est un diviseur de" ou "est un multiple de" ou "n'est ni un diviseur, ni un multiple de".

749 ..... 2 996

4 968 ..... 621

133 ..... 747

1 710 ..... 342

448 ..... 1 792

171 ..... 296

5) Écrire la liste de tous les diviseurs de 558.