

35 **C6** Une division euclidienne a pour diviseur 7 et pour quotient 28.

1) Quel est le plus petit dividende possible ?

Justifier la réponse.

2) Quel est le plus grand dividende possible ?

Justifier la réponse.

Rappel : $\text{Dividende} = (\text{quotient} \times \text{diviseur}) + \text{reste}$ avec $\text{reste} < \text{diviseur}$

Dividende	Diviseur
	Quotient
Reste	

1. Le plus petit dividende possible est obtenu lorsque le reste est égal à zéro.

$$28 \times 7 = \underline{196} \quad (\text{calcul posé en ligne ou calcul mental : } 28 \times 7 = (20 \times 7) + (8 \times 7) = 140 + 56 = 196)$$

Le plus petit dividende possible est 196.

2. Le plus grand dividende possible est obtenu lorsque le reste est le plus grand possible.

Le diviseur est 7, donc le plus grand reste possible est 6.

$$(28 \times 7) + 6 = 196 + 6 = \underline{202}$$

Le plus grand dividende possible est 202.