

QCM d'autoévaluation, exercice 59 page 22

Sésamath

Maths TS spécialité



On donne : $17\,648 = 17 \times 1\,037 + 19$.

Le reste de la division euclidienne de 17 648 par 17 est :

- a) 19
- b) 2
- c) 17
- d) 1 037

Comme 19, 17 et 1 037 sont supérieurs ou égaux à 17,

Comme 19, 17 et 1 037 sont supérieurs ou égaux à 17,
ils ne peuvent pas être le reste dans une division euclidienne par 17

Comme 19, 17 et 1 037 sont supérieurs ou égaux à 17,
ils ne peuvent pas être le reste dans une division euclidienne par 17
On peut donc exclure les réponses **a)**, **c)** et **d)**

Comme 19, 17 et 1 037 sont supérieurs ou égaux à 17,
ils ne peuvent pas être le reste dans une division euclidienne par 17

On peut donc exclure les réponses **a)**, **c)** et **d)**

la réponse exacte est donc la réponse **b)**

Autre méthode :

Comme 19, 17 et 1 037 sont supérieurs ou égaux à 17,

ils ne peuvent pas être le reste dans une division euclidienne par 17

On peut donc exclure les réponses **a)**, **c)** et **d)**

la réponse exacte est donc la réponse **b)**

Autre méthode :

$$17\,648 = 17 \times 1\,037 + 19 = 17 \times 1\,037 + 17 + 2 = 17 \times 1\,038 + 2$$

Comme 19, 17 et 1 037 sont supérieurs ou égaux à 17,

ils ne peuvent pas être le reste dans une division euclidienne par 17

On peut donc exclure les réponses **a)**, **c)** et **d)**

la réponse exacte est donc la réponse **b)**

Autre méthode :

$$17\,648 = 17 \times 1\,037 + 19 = 17 \times 1\,037 + 17 + 2 = 17 \times 1\,038 + 2$$

avec $0 \leq 2 < 17$

Comme 19, 17 et 1 037 sont supérieurs ou égaux à 17,

ils ne peuvent pas être le reste dans une division euclidienne par 17

On peut donc exclure les réponses **a)**, **c)** et **d)**

la réponse exacte est donc la réponse **b)**

Autre méthode :

$$17\,648 = 17 \times 1\,037 + 19 = 17 \times 1\,037 + 17 + 2 = 17 \times 1\,038 + 2$$

avec $0 \leq 2 < 17$

donc le reste de la division euclidienne de 17 648 par 17 est 2 : réponse **b)**