

# Division euclidienne

Seconde générale

11 septembre 2023

## Consigne

Pour chacune des questions suivantes, une seule réponse est exacte. Laquelle ? Cochez la bonne réponse.

**1** La division euclidienne de 123 par 5 est :

$24 \times 5 + 3$

$12 \times 10 + 3$

$25 \times 5 - 2$

**2** Dans la division euclidienne  $a = bq + r$ , on a :

$0 \leq b < r$

$0 \leq r < b$

$0 \leq q < r$

**3** Dans la division euclidienne  $a = bq + r$ ,  $b$  représente :

Le diviseur

Le quotient

Le reste

**4** Dans la division euclidienne  $a = bq + r$ ,  $r$  représente :

Le diviseur

Le quotient

Le reste

**5**  $245 = 4 \times 61 + 1$  représente la division euclidienne de 245 par 61.

Vrai

Faux

**6**  $542 = 5 \times 50 + 292$  représente la division euclidienne de 542 par 5.

Vrai

Faux

**7** Le reste de la division euclidienne d'un nombre  $a$  par 2 vaut 1. Alors,  $a$  est :

Pair

Impair

**8** Le reste de la division euclidienne d'un nombre  $a$  par 2 vaut 0. Alors,  $a$  est :

Pair

Impair

**9** Il est possible que le reste de la division euclidienne d'un nombre entier par 3 soit égal à 7.

Vrai

Faux

**10** Le reste de la division euclidienne de 10 101 010 101 par 5 est égal à :

0

1

2

**11** Le reste de la division euclidienne de 101 010 101 010 par 3 est égal à :

0

1

2

**12** Le reste de la division euclidienne de 597 par 2 est égal à :

0

1

2

**13** Le reste de la division euclidienne de 1 111 111 par 7 est égal à :

1

7

7 001

**14** Le reste de la division euclidienne de 1 000 000 par 9 est égal à :

0

1

9