

Activités mentales ex 8 page 38

Sésamath

Maths TS spécialité



Existe-il des couples d'entiers $(x ; y)$ solutions de chacune des équations suivantes ?

1 $37x + 25y = 1$

2 $51x + 39y = 1$

3 $51x + 39y = 2016$

1 Comme $\text{PGCD}(37, 25) = 1$

1 Comme $\text{PGCD}(37, 25) = 1$ et 1 divise 1

- 1 Comme $\text{PGCD}(37, 25) = 1$ et 1 divise 1 alors,
il existe des couples d'entiers $(x ; y)$ solutions de $37x + 25y = 1$

- 1 Comme $\text{PGCD}(37, 25) = 1$ et 1 divise 1 alors,
il existe des couples d'entiers $(x; y)$ solutions de $37x + 25y = 1$
- 2 Comme $\text{PGCD}(51, 39) = 3$

- 1 Comme $\text{PGCD}(37, 25) = 1$ et 1 divise 1 alors,
il existe des couples d'entiers $(x; y)$ solutions de $37x + 25y = 1$
- 2 Comme $\text{PGCD}(51, 39) = 3$ et 3 ne divise pas 1

- 1 Comme $\text{PGCD}(37, 25) = 1$ et 1 divise 1 alors,
il existe des couples d'entiers $(x ; y)$ solutions de $37x + 25y = 1$
- 2 Comme $\text{PGCD}(51, 39) = 3$ et 3 ne divise pas 1 alors,
il n'existe pas de couples d'entiers $(x ; y)$ solutions de $51x + 39y = 1$

- 1 Comme $\text{PGCD}(37, 25) = 1$ et 1 divise 1 alors,
il existe des couples d'entiers $(x; y)$ solutions de $37x + 25y = 1$
- 2 Comme $\text{PGCD}(51, 39) = 3$ et 3 ne divise pas 1 alors,
il n'existe pas de couples d'entiers $(x; y)$ solutions de $51x + 39y = 1$
- 3 Comme $\text{PGCD}(51, 39) = 3$

- 1 Comme $\text{PGCD}(37, 25) = 1$ et 1 divise 1 alors,
il existe des couples d'entiers $(x; y)$ solutions de $37x + 25y = 1$
- 2 Comme $\text{PGCD}(51, 39) = 3$ et 3 ne divise pas 1 alors,
il n'existe pas de couples d'entiers $(x; y)$ solutions de $51x + 39y = 1$
- 3 Comme $\text{PGCD}(51, 39) = 3$ et 3 divise 2 016

- 1 Comme $\text{PGCD}(37, 25) = 1$ et 1 divise 1 alors,
il existe des couples d'entiers $(x; y)$ solutions de $37x + 25y = 1$
- 2 Comme $\text{PGCD}(51, 39) = 3$ et 3 ne divise pas 1 alors,
il n'existe pas de couples d'entiers $(x; y)$ solutions de $51x + 39y = 1$
- 3 Comme $\text{PGCD}(51, 39) = 3$ et 3 divise 2 016 alors,
il existe des couples d'entiers $(x; y)$ solutions de $51x + 39y = 2\,016$