

# Auto-évaluation ex 6 page 27

*Sésamath*

Maths TS spécialité



Trouver un couple d'entiers  $(x ; y)$  vérifiant les équations suivantes :

1  $7x - 10y = 1$

2  $4x + 5y = 1$

3  $3x + 4y = 3$

4  $7x - 12y = 3$

1  $7 \times 3 - 10 \times 2 = 1$  donc

le couple  $(3 ; 2)$  est solution de  $7x - 10y = 1$

1  $7 \times 3 - 10 \times 2 = 1$  donc

le couple  $(3 ; 2)$  est solution de  $7x - 10y = 1$

2  $4 \times (-1) + 5 \times 1 = 1$  donc

le couple  $(-1 ; 1)$  est solution de  $4x + 5y = 1$

1  $7 \times 3 - 10 \times 2 = 1$  donc

le couple  $(3 ; 2)$  est solution de  $7x - 10y = 1$

2  $4 \times (-1) + 5 \times 1 = 1$  donc

le couple  $(-1 ; 1)$  est solution de  $4x + 5y = 1$

3  $3 \times 1 + 4 \times 0 = 3$  donc

le couple  $(1 ; 0)$  est solution de  $3x + 4y = 3$

1  $7 \times 3 - 10 \times 2 = 1$  donc

le couple  $(3 ; 2)$  est solution de  $7x - 10y = 1$

2  $4 \times (-1) + 5 \times 1 = 1$  donc

le couple  $(-1 ; 1)$  est solution de  $4x + 5y = 1$

3  $3 \times 1 + 4 \times 0 = 3$  donc

le couple  $(1 ; 0)$  est solution de  $3x + 4y = 3$

4  $7 \times (-3) - 12 \times (-2) = 3$  donc

le couple  $(-3 ; -2)$  est solution de  $7x - 12y = 3$