

Algorithme d'Euclide
Calcul du PGCD de 174 et 51

174 = 3 × 51 + 21

51 = 2 × 21 + 9

21 = 2 × 9 + 3

9 = 3 × 3 + 0

On écrit les divisions euclidiennes successives.

Le dernier reste non nul est le PGCD de 174 et 51.

Calcule le PGCD des nombres suivants en utilisant l'algorithme d'Euclide.

1/ 2 496 et 2 096

2/ 870 et 251

3/ 1 125 et 405

4/ 2 424 et 1 764

Application directe du calcul du PGCD de deux nombres. La méthode est imposée et rappelée. C'est une variante de l'exercice exo16.
