

72 Algorithme d'Euclide[Pour aller plus loin](#)

On appelle PGCD le plus grand diviseur commun de deux nombres.

1. Trouver le PGCD de 15 et 25, de 27 et 81.

2. a. Pour trouver ce PGCD, on peut utiliser l'algorithme d'Euclide. Ainsi, pour trouver le PGCD de 910 et 105 :

- On commence par poser la division euclidienne de 910 par 105, on peut écrire $910 = 105 \times 8 + 70$.
- On admet que le PGCD de 910 et 105 est égal au PGCD de 105 et de 70.
- On recommence ensuite en posant la division euclidienne de 105 par 70.
- On continue ainsi de suite. Le PGCD de 910 et 105 est le dernier reste non nul.

Quel est le PGCD de 910 et 105 ?

b. De la même manière, trouver le PGCD de 2450 et 675.

73 Numération binaire[Pour aller plus loin](#)

Ur
si
no
Ex
et

• 7
c

76 Le

Na
En

• I
• /
• (

1.

2.

