

PGCD de deux nombres entiers

1. Calculer PGCD(182, 78)
2. Calculer $182 - 78$.
3. Calculer PGCD(104, 78).
4. Calculer $104 - 78$.
5. Calculer PGCD(78, 26).
6. Calculer $78 - 26$.
7. Calculer PGCD(52, 26).
8. Calculer $52 - 26$.
9. Calculer PGCD(26, 26).
10. En déduire un algorithme pour déterminer le PGCD de 182 et 78.

a (> b)	b	a - b

11. Réduire sous la forme d'une fraction irréductible la fraction $\frac{78}{182}$.
12. Déterminer PGCD(135, 81) en déterminant les diviseurs de 81 et 135.
13. Déterminer PGCD(135, 81) en utilisant complétant le tableau :

a (> b)	b	a - b
135	81	

14. Réduire sous la forme d'une fraction irréductible la fraction $\frac{81}{135}$.
15. Déterminer le PGCD de 288 et 270.
16. Réduire sous la forme d'une fraction irréductible la fraction $\frac{288}{270}$.