

⊙ Exemple

Utiliser un tableur pour calculer PGCD(918 ; 663) par l'algorithme d'Euclide.

	A	B	C
1	a	b	Reste
2	918	663	=MOD(A2;B2)
3	=B2	=C2	=MOD(A3;B3)
4	255	153	102
5	153	102	51
6	102	51	0
7	51	0	#DIV/0!

- ▶ On a marqué les titres.
- ▶ On a placé 918 dans la cellule A2 et 663 dans la cellule B2.
- ▶ On a écrit les formules dans les autres cellules sans oublier d'écrire =.
- ▶ On a sélectionné A3B3C3 et tiré vers le bas à l'aide de la poignée de recopie.
- ▶ On a remarqué qu'il y a 0 dans les colonnes C6 et B7 et que le reste n'existe pas en C7 car le diviseur est 0.
- ▶ On s'est arrêté à la ligne 7.
- ▶ On a conclu $\text{PGCD}(918 ; 663) = 51$.

Remarque : pour calculer le PGCD de deux autres nombres, on remplace les anciens nombres par les nouveaux dans les cellules A2 et B2 et si besoin on tire davantage la poignée de recopie vers le bas.