

Calculer des PGCD avec un tableur. TICE-45.

Ouvrir une feuille de calcul.

	A	B	C
1	101	201	
2	102	202	
3	103	203	
...			
98	198	298	
99	199	299	

PGCD (101 ; 201)

- Comme ci-dessus, afficher dans la colonne A, tous les nombres entiers de 101 à 199.
- Afficher dans la colonne B, tous les nombres entiers de 201 à 299.
- Sur chaque ligne de la colonne C, afficher le PGCD des nombres des colonnes A et B.
- Deux nombres ont pour PGCD 25. Lesquels ?

Simplifier des fractions avec le PGCD dans un tableur. TICE-46.

- Programmer une feuille de calcul pour simplifier une fraction $\frac{x}{y}$.

Pour cela :

- Écrire le numérateur x de la fraction à simplifier dans la cellule A1.
- Écrire le dénominateur y de la fraction à simplifier dans la cellule B1.
- Écrire, dans la cellule C1, la formule qui permet d'obtenir le numérateur de la fraction irréductible égale à $\frac{x}{y}$.
- Écrire, dans la cellule D1, la formule qui permet d'obtenir le dénominateur de la fraction irréductible égale à $\frac{x}{y}$.

- Utiliser ce programme pour simplifier la fraction : $\frac{71755875}{61735500}$.

Nombres premiers entre eux et tableur. TICE-47.

n est un entier naturel. $2n + 1$ et $3n + 1$ sont-ils toujours premiers entre eux ?

Tester votre conjecture sur les nombres entiers de 1 à 1 000.