

La calculatrice TI ne possède pas de fonction permettant de trouver le plus grand commun diviseurs (P.G.C.D.) de deux ou plusieurs nombres directement.

Cependant, une autre méthode existe.

Il faut, avant tout, utiliser le mode « Norm » et non « Sci ». Lorsque la calculatrice utilise ce mode-là (en plus du mode « MathPrint »), les résultats fractionnaires sont systématiquement affichés sous leur forme irréductible.

Exemples :

• Pour trouver le plus grand commun diviseur de 180 et 300, on :

- obtient la fraction irréductible égale à $\frac{180}{300}$ qui est $\frac{3}{5}$.

On tape, donc,

$\frac{n}{d}$ 1 8 0 \div 3 0 0 **enter** et la calculatrice affiche



- recherche le nombre commun qui divise le numérateur et le dénominateur de la fraction initiale pour obtenir la fraction irréductible.

$$\begin{array}{c} : \dots \\ \curvearrowright \\ \frac{180}{300} = \frac{3}{5} \\ \curvearrowleft \\ : \dots \end{array}$$

Ainsi, le pgcd des nombres 180 et 300 est 60 car il suffit de diviser 180 par 3 (ou 300 par 5) pour obtenir le pgcd.

$180 \div 3$ enter DEG $\frac{\uparrow}{\downarrow}$ 180÷3 60	$300 \div 5$ enter DEG $\frac{\uparrow}{\downarrow}$ 300÷5 60
--	--

- Pour trouver le plus grand commun diviseur de 2 925 et 45, on :

- obtient la fraction irréductible égale à $\frac{2\,925}{45}$ qui est 65.

On tape, donc,

$\frac{n}{d}$ 2 9 2 5 \div 4 5 **enter** et la calculatrice affiche



- recherche le nombre commun qui divise le numérateur et le dénominateur de la fraction initiale pour obtenir la fraction irréductible.

: ...

$$\frac{2\,925}{45} = \frac{65}{1}$$

: ...

Ainsi, le P.G.C.D. des nombres 2 925 et 45 est 45 car il suffit de diviser 2 925 par 65 (ou 45 par 1) pour obtenir le P.G.C.D.

