

Entraînement 1

1. Trouve le PGCD des nombres

2 145 et 4 862

$$4\ 862 = 2\ 145 \times \dots + \dots$$

$$2\ 145 = \dots \times \dots + \dots$$

$$572 = \dots \times \dots + \dots$$

$$429 = \dots \times \dots + \dots$$

Le pgcd est :

2. Simplifie au maximum la fraction suivante :

Le pgcd est :

$$\text{Donc : } 4\ 862 = \dots \times \dots$$

$$\text{et } 2\ 145 = \dots \times \dots$$

Le Pgcd



$$\frac{2\ 145}{4\ 862} = \frac{\dots \times \dots}{\dots \times \dots} = \frac{\dots}{\dots}$$



Le Pgcd

FRACTIONS IRREDUCTIBLES**Pour simplifier une fraction au maximum**

$$\text{Ex : } \frac{185}{481}$$

Il faut trouver le PGCD de 185 et de 481

$$\text{PGCD} = 37$$

Il faut décomposer les nombres de la manière suivante :

$$185 = 37 \times 5$$

$$481 = 37 \times 13$$

$$\frac{185}{481} = \frac{37 \times 5}{37 \times 13} = \frac{5}{13}$$

 Entraînement 2

1. Calcule le PGCD des nombres

675 et 375.

$$\dots = 375 \times \dots + \dots$$

$$\dots = \dots \times \dots + \dots$$

$$\dots = \dots \times \dots + \dots$$

le pgcd est :

2. Ecris la fraction $\frac{675}{375}$ sous forme irréductible.

Le pgcd est :

$$\text{Donc : } 675 = \dots \times \dots$$

$$\text{et } 375 = \dots \times \dots$$

$$\frac{675}{375} = \frac{\dots \times \dots}{\dots \times \dots} = \frac{\dots}{\dots}$$

 Entraînement 3

(a) Calcule le pgcd des nombres 378 et 270.

(b) Simplifie la fraction $\frac{378}{270}$

(a) Calcule le pgcd des nombres 425 et 663.

(b) Simplifie la fraction $\frac{425}{663}$

(a) Calcule le pgcd des nombres 221 et 105.

(b) Simplifie la fraction $\frac{221}{105}$ 