3ème	Comprendre et utiliser les notions de divisibilité et de nombres premiers	
	Simplifier une fraction pour la rendre irréductible	Re2 / Ca1

Définition :

On dit qu'une fraction est irréductible lorsqu'elle ne peut plus être simplifiée.

Exercice type :

Consigne : rendre la fraction $\frac{210}{2160}$ irréductible.

Méthode : Pour rendre la fraction irréductible, il faut décomposer le numérateur et le dénominateur en facteurs premiers.

$210 = 2 \times 3 \times 5 \times 7$ et $2160 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5$

Alors $\frac{210}{2160} = \frac{2 \times 3 \times 5 \times 7}{2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5}$

Donc $\frac{210}{2160} = \frac{7}{2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3} = \frac{7}{72}$

La fraction réduite au maximum est donc $\frac{7}{72}$.