

N11

Décomposer un nombre en produit de facteurs premiers.  
Simplifier une fraction

Utiliser les nombres (Effectuer des calculs engageant les quatre opérations et des comparaisons sur les nombres rationnels positifs ou négatifs)

Exemple : Décomposer 300 en produit de facteurs premiers. Vérifier ensuite à la calculatrice.

Remarque : Pour le faire, il est important de bien connaître le début de la liste des nombres premiers : 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, 29 ...

Simplifier une fraction revient à écrire une fraction qui lui est égale avec un numérateur et un dénominateur plus petits.

Remarque : Pour cela, on peut utiliser des critères de divisibilité :

Exemple :  $\frac{74}{30} =$                        $\frac{125}{130} =$                        $\frac{45}{39} =$

Remarque : On peut également utiliser la décomposition en produit de facteurs premiers :

$$\frac{324}{432} =$$