

Simplifier une fraction
Questions de cours

Nom
Prénom
Date

1. Que veut dire simplifier une fraction ?

Simplifier une fraction c'est la remplacer par une fraction équivalente dont le numérateur et le dénominateur sont les plus petits possibles

2. Comment obtient-on une fraction équivalente ?

En multipliant ou divisant le numérateur et le dénominateur par un même nombre

3. Que doit-on faire lorsqu'il y a un facteur commun au numérateur et au dénominateur ?

Les retirer pour simplifier la fraction

4. Que veut dire PGCD ?

Plus grand commun diviseur

5. Quelle méthode permet de trouver le PGCD ?

L'algorithme d'Euclide.

Simplifier une fraction
Exercices - Part I
Mettre sous forme simplifiée

Nom
Prénom
Date

$$\frac{2}{8} = \frac{1}{4}$$

$$\frac{14}{8} = \frac{7}{4}$$

$$\frac{4}{20} = \frac{1}{5}$$

$$\frac{6}{15} = \frac{2}{5}$$

$$\frac{20}{30} = \frac{2}{3}$$

$$\frac{3}{33} = \frac{1}{11}$$

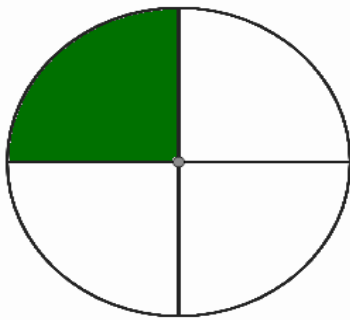
$$\frac{2}{28} = \frac{1}{14}$$

$$\frac{7}{9} = \frac{7}{9}$$

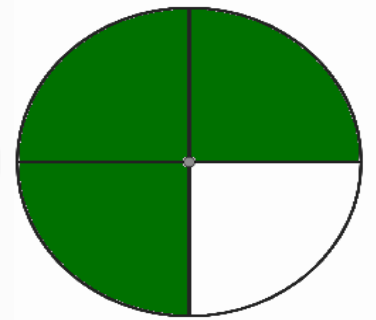
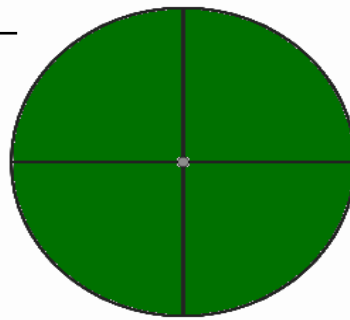
Simplifier une fraction
 Exercices visuels – Part I
 Colorier les quantités

Nom
 Prénom
 Date

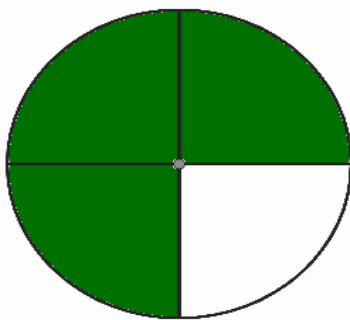
$$\frac{2}{8}$$



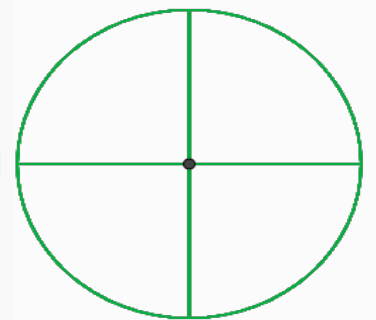
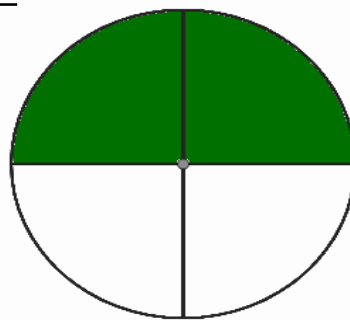
$$\frac{14}{8}$$



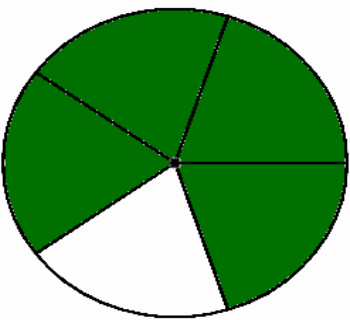
$$\frac{12}{16}$$



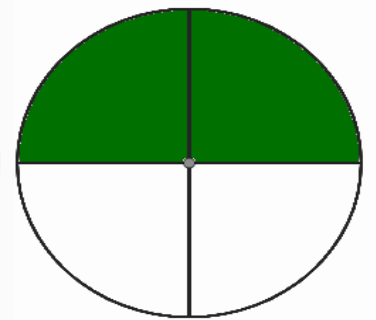
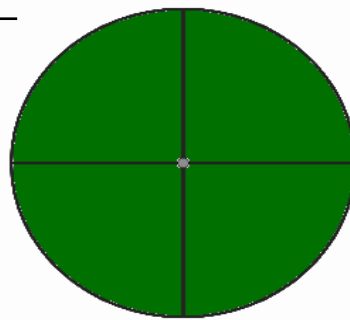
$$\frac{13}{26}$$



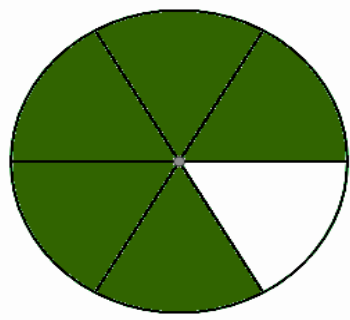
$$\frac{40}{50}$$



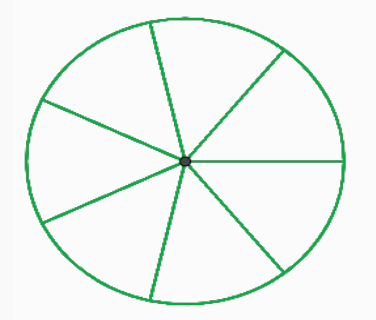
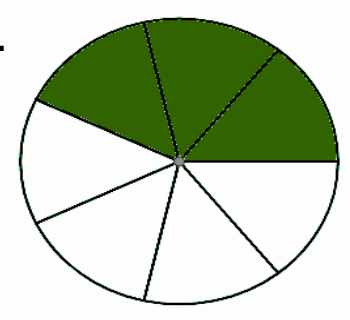
$$\frac{42}{28}$$



$$\frac{15}{18}$$



$$\frac{909}{2121}$$





Simplifier une fraction

Exercices - Part II

Mettre sous forme simplifiée

Nom

Prénom

Date

$$\frac{16}{80} = \frac{1}{5}$$

$$\frac{55}{75} = \frac{11}{15}$$

$$\frac{27}{42} = \frac{9}{14}$$

$$\frac{66}{99} = \frac{2}{3}$$

$$\frac{14}{91} = \frac{2}{13}$$

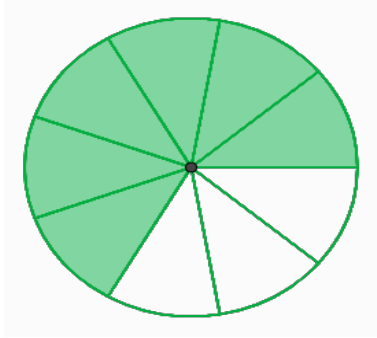
$$\frac{99}{66} = \frac{3}{2}$$

$$\frac{12}{96} = \frac{1}{8}$$

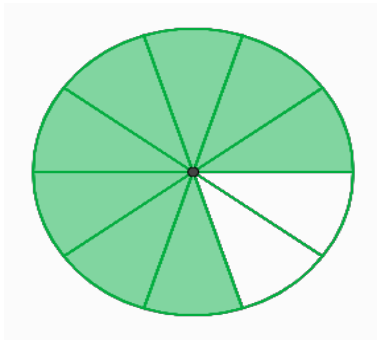
$$\frac{909}{2121} = \frac{3}{7}$$

Simplifier une fraction
 Exercices visuels – Part II
 Donner la fraction simplifiée

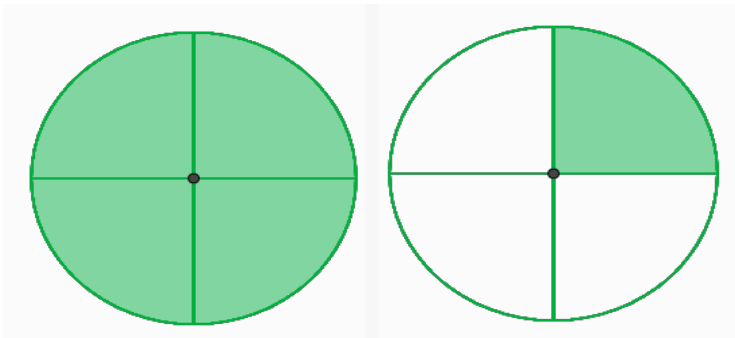
Name
 Date



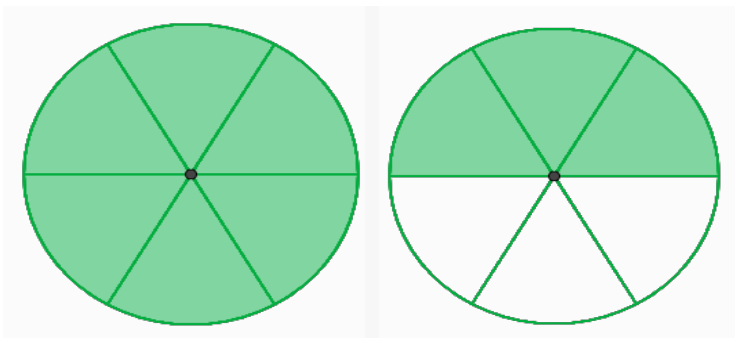
= $\frac{2}{3}$



= $\frac{4}{5}$



= $\frac{5}{4}$



= $\frac{3}{2}$