

# 1 Comparaison de fractions

## 1.1 Méthode-exemple

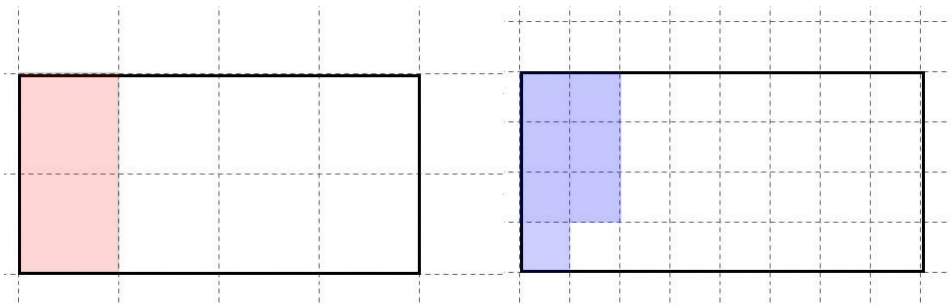
On a tracé ci-dessous deux rectangles de même aire.

1. Sur la figure ci-dessous, quelle fraction du rectangle correspond à la zone colorée en rouge ?  
Même question pour le rectangle de droite et la zone colorée en bleu.
2. A l'aide du graphique, comparer les deux fractions obtenues.
3. Compléter : Dans le rectangle de gauche, la zone colorée en rouge correspond à  $\frac{\dots\dots}{32}$  du rectangle.

On a en effet  $\frac{\dots\dots}{8} = \frac{\dots\dots}{32}$

Sans utiliser le graphique, peut-on alors comparer les deux fractions de la question 1. ? comment ?

4. Compléter : Pour comparer deux fractions, il faut qu'elles aient le même .....  
On peut aussi les comparer si elles ont le même .....



## 1.2 Applications

- |   |   |
|---|---|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Comparer les fractions suivantes sans faire de transformations                     <ol style="list-style-type: none"> <li>a) <math>\frac{5}{12}</math> et <math>\frac{7}{12}</math></li> <li>b) <math>\frac{2}{7}</math> et <math>\frac{2}{5}</math></li> </ol> </li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>2. Comparer les fractions suivantes en utilisant ce qui a été fait dans la partie 1 (méthode-exemple)                     <ol style="list-style-type: none"> <li>a) <math>\frac{5}{4}</math> et <math>\frac{7}{8}</math></li> <li>b) <math>\frac{3}{4}</math> et <math>\frac{7}{9}</math></li> </ol> </li> </ol> |
|---|---|

# 2 Somme

## 2.1 méthode-exemple

1. Dans le rectangle ci-dessous, colorier en rouge  $\frac{2}{5}$  du rectangle puis en bleu  $\frac{3}{10}$  du rectangle.
2. Quelle fraction du rectangle a-t-on colorier au total ? (zone bleue + zone rouge)
3. Pour calculer  $\frac{2}{5} + \frac{3}{10}$  peut-on ajouter  $2 + 3$  ? Pourquoi ?
4. Compléter alors  $\frac{2}{5} + \frac{3}{10} = \frac{\dots\dots}{\dots\dots} + \frac{3}{10} = \frac{\dots\dots}{\dots\dots}$



Pour calculer la somme de deux fractions, il faut qu'elles aient le même.....

## 2.2 Applications

Calculer

1.  $\frac{3}{5} + \frac{4}{5}$
2.  $\frac{2}{3} + \frac{5}{6} = \frac{\dots\dots}{6} + \frac{5}{6} = \frac{\dots\dots}{\dots\dots}$
3.  $\frac{3}{4} + \frac{5}{12}$
4.  $\frac{5}{4} + \frac{3}{7}$