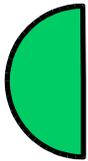


Séquence 9 : équivalences et réduction de fractions

Équivalences :

Commencer par la fraction la plus simple, celle dont le nombre de parts est le plus réduit, multiplier le numérateur et le dénominateur par un même nombre pour trouver les fractions équivalentes. Montrer qu'ainsi on ne change pas la valeur de la fraction. Superposer les parts de fractions pour bien montrer qu'elles représentent bien la même quantité !



$$\frac{1}{2}$$



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



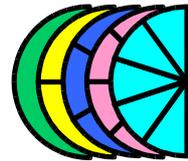
$$\frac{1 \times 3 = 3}{2 \times 3 = 6}$$



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



$$\frac{1 \times 5 = 5}{2 \times 5 = 10}$$



$$\frac{1}{3}$$



$$\frac{1 \times 2 = 2}{3 \times 2 = 6}$$



$$\frac{1 \times 3 = 3}{3 \times 3 = 9}$$



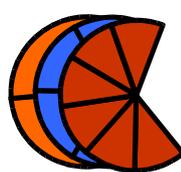
$$\frac{2}{3}$$



$$\frac{2 \times 2 = 4}{3 \times 2 = 6}$$



$$\frac{2 \times 3 = 6}{3 \times 3 = 9}$$



$$\frac{1}{4}$$



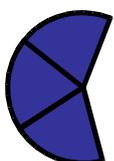
$$\frac{1 \times 2 = 2}{4 \times 2 = 8}$$



$$\frac{1}{5}$$



$$\frac{1 \times 2 = 2}{5 \times 2 = 10}$$



$$\frac{3}{5}$$

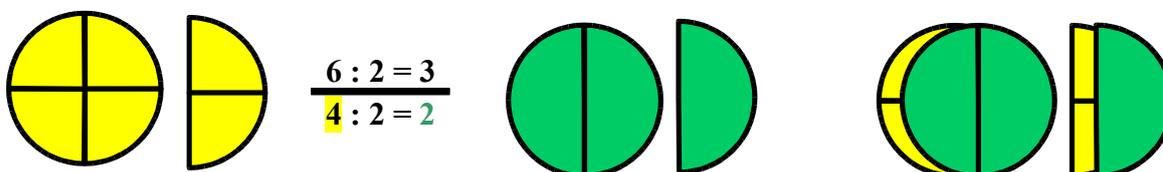
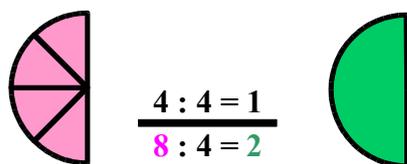
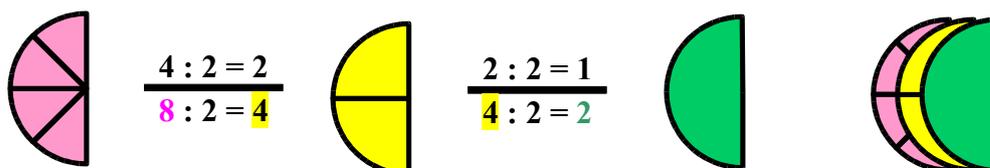
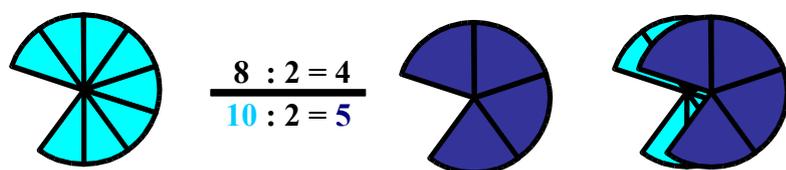


$$\frac{3 \times 2 = 6}{5 \times 2 = 10}$$



Réduction :

Montrer que si on divise le numérateur et le dénominateur par un même nombre, on ne change pas la valeur de la fraction mais on la réduit, on diminue le nombre de parts égales en lesquelles a été divisé l'entier. Superposer les parts de fractions permet de montrer qu'elles représentent bien la même valeur.



Attention : Si on divise le numérateur et le dénominateur par deux nombres différents, on change la valeur de la fraction :

