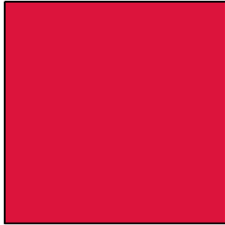




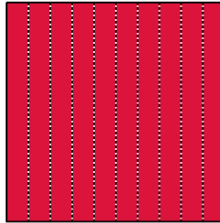
Fractions décimales, nombre décimal et écriture décimale

Représenter (produire et utiliser diverses représentations des fractions simples et des nombres décimaux).
Utiliser les nombres entiers, les nombres décimaux et des fractions simples.

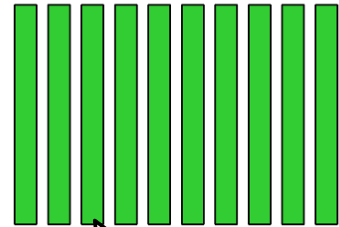
Lorsqu'on prend une unité...



... et qu'on la divise en dix...



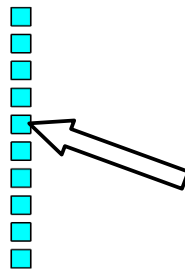
... on obtient des dixièmes.



Et lorsqu'on divise un dixième en dix...



... on obtient des centièmes.



Un dixième.

Noté $\frac{1}{10}$

Un centième.

Noté $\frac{1}{100}$

Une fraction décimale est une fraction dont le dénominateur est 10 ou 100 ou 1 000...

- Lorsqu'on a 14 dixièmes (donc 14 rectangles verts), on note $\frac{14}{10}$
- Lorsqu'on a 246 centièmes (donc 246 carrés bleus), on note $\frac{246}{100}$

Un nombre que l'on peut écrire à l'aide d'une fraction décimale est appelé un nombre décimal.

Donc $\frac{14}{10}$ et $\frac{246}{100}$ sont des nombres décimaux car on peut les écrire à l'aide de fractions décimales.

Avec 14 rectangles verts, on peut reconstituer 1 carré rose et il nous reste 4 rectangles verts.

Autrement dit, avec 14 dixièmes, on peut former 1 unité et il nous reste 4 dixièmes : $\frac{14}{10} = 1 + \frac{4}{10}$

Avec 246 carrés bleus, on peut reconstituer 2 carrés roses, 4 rectangles verts et il nous reste 6 carrés bleus. Autrement dit, avec 246 centièmes, on peut former 2 unités, 4 dixièmes et il nous reste 6 centièmes : $\frac{246}{100} = 2 + \frac{4}{10} + \frac{6}{100}$.

L'écriture décimale d'un nombre consiste à séparer sa partie entière de sa partie décimale à l'aide d'une virgule.

Donc : $\frac{14}{10} =$ et $\frac{246}{100} =$