



1 ABOUT FRACTIONS IN GB

• Proper fraction

Fraction dont le numérateur est inférieur au dénominateur.

Exemple : $\frac{4}{5}$

• Improper (ou top-heavy) fraction

Fraction dont le numérateur est supérieur au dénominateur.

Exemple : $\frac{12}{7}$

• Mixed number

Somme d'un nombre entier et d'une *proper fraction*.

Exemple : $5 \frac{1}{3}$ signifie $5 + \frac{1}{3}$

Point méthode :

Comment transformer une « improper fraction » en un « mixed number » ?

$$\begin{aligned}\frac{23}{5} &= \frac{20+3}{5} \\ &= \frac{20}{5} + \frac{3}{5} \\ &= 4 + \frac{3}{5} \\ \text{donc } \frac{23}{5} &= 4 \frac{3}{5}\end{aligned}$$

2 ABOUT UNITS IN GB

• Metric units

Unités utilisées en France et dans la plupart des pays européens.

• Imperial units

Anciennes unités britanniques, encore utilisées en GB.

Unités de référence :

metre (m) → **length** (longueur)

kilogram (kg) → **mass** (masse)

litre (L) → **capacity** (capacité)

	<i>Inch (pouce)</i> 1 in ≈ 2.5 cm 1 m ≈ 39 in	<i>Foot (pied) pl. feet</i> 1 ft = 12 in 1 ft ≈ 30 cm 1 m ≈ 3 ft	<i>Yard (yard)</i> 1 yd = 3 ft 1 yd ≈ 0.9 m	<i>Mile (mile)</i> 1 mi = 1,760 yd 1 mi ≈ 1,609 km 5 mi ≈ 8 km
<i>Length</i>				
	<i>Ounce (once)</i> 1 oz ≈ 28 g	<i>Pound (livre)</i> 1 lb = 16 oz 1 lb ≈ 450 g 1 kg ≈ 2.2 lb	<i>Stone (stone)</i> 1 st = 14 lb 1 st ≈ 6.3 kg	
<i>Mass</i>				
	<i>Fluid ounce (once liquide)</i> 1 fl oz ≈ 28 mL	<i>Pint (pinte)</i> 1 pt = 20 fl oz 1 L ≈ 1.75 pt	<i>Gallon (gallon)</i> 1 gal = 8 pt 1 gal ≈ 4.5 L	
<i>Capacity</i>				



À mon tour

1. Here are some fractions:

$$\frac{11}{20} \cdot \frac{207}{199} \cdot \frac{1}{10} \cdot \frac{14}{5} \cdot \frac{401}{100} \cdot \frac{17}{2}$$

a. List the proper fractions and the improper fractions.

b. Which fractions can be converted into mixed numbers? Do the transformations.

2. a. Copy and complete:

4 feet = ... in 20 yd = ... ft

b. How many inches are there in 20 yards?

3. Charles buys 80 ounces of apples. What is the mass of these apples in pounds?

4. A cardboard box holds 16 pints of soda. How many gallons of soda are there in the box?

5. Mr Banks is 5.8 ft tall. Approximately how tall is he in metres and centimetres