

Devoir Revue : Les unités de mesure

Nom : _____

Date : _____

1 mi = 1,6093 km

1. Tu vois à la télévision que les policiers chassent une voiture qui voyage à 110 mph.

Quelle est la vitesse en km/h?

$$\frac{110 \text{ mi}}{\text{h}} \cdot \frac{1,6093 \text{ km}}{1 \text{ mi}} = 177,023 \text{ km/h}$$

A. Les volumes

1 gallon = 3,79 litres (L)

1 gallon = 128 onces (oz)

1 once = 29,57 mL (mL)

2. Mr. X voyage à Grand Forks pour remplir son réservoir d'essence. Ça prend 10,2 gallons pour la remplir. Cela représente combien de litres?

$$10,2 \text{ gallons} \cdot \frac{3,79 \text{ L}}{1 \text{ gallon}} = 38,658 \text{ L}$$

B. Les températures

Fahrenheit (°F): °C = $(°F - 32) \times \frac{5}{9}$

Celsius (°C): °F = $(°C \times \frac{9}{5}) + 32$

3. On veut planifier un voyage à Miami, en Floride. Avant de quitter, on veut savoir la température. Il fait 81°F, convertie en °C.

$$°C = (81 - 32) \times \frac{5}{9} \quad T = 27,2 °C$$

4. Utilise les conversions suivantes pour répondre aux questions.

1 m = 1000 mm

1 000 m = 1 km

1 gallon = 128 onces liquides

3,785 litres = 1 gallon

4,231 tasses = 1 litre

a. 200 km = 200 000 m

b. 3750 mm = 3,75 m

c. 35 538 cm = 355 380 mm

d. 2 788 620 mm = 2,788 62 km

e. 25 litres = 6,61 gallons

f. 477 gallons = 1805,445 litres

3,785 L

3,785 L
1 gallon

5. Utilise les conversions suivantes pour remplir le tableau : $0,3048$

1 verge = 3 pieds

1 pied = 12 pouces

1 pied = 0,305 mètres

1 mètre = 100 cm

Verges	Pieds	Pouces	Mètres	Centimètres
$3,33 \text{ vg} = 3\frac{1}{3} \text{ vg}$	10	120 po	3,05 m	305 cm
$16,67 = 16\frac{2}{3} \text{ vg}$	50	600 po	15,25	1525 cm
16,05 vg	54,17	650	16,52	1652 cm
27,32	81,97	983,61	25	2500 cm
2,30	6,89	82,62	2,1	210 cm
48	16	192	4,88	488 cm
27,32	81,97	983,61	25	2500

6. Voici quelques distances de Winnipeg. Utilise la conversion 1 mile = 1,61 km pour convertir les milles en km.

Ville	Milles	Km
À Calgary	825 milles $\cdot 1,6043$	1327,6725 km
À Ottawa	1 385 milles $\cdot 1,6043$	2228,8805 km

7. Utilise les conversions suivantes pour remplir les tableaux.

1 lb = 16 oz.

2,2 lb = 1 kg

Livres (lb)	Onces
2	32
$80 \cdot \frac{16}{1}$	1280
$9,375 \cdot \frac{1}{16}$	$150 \cdot \frac{1}{16}$
1,1875	19

Kg	Livres (lb)
5	11
13	28,6
53,64	118
87,27	192

8. Un pont a posté que la hauteur maximum d'un véhicule est de 7 pieds, 6 pouces. Ton camion est 2,3m de haut. Pourrait-il passer?

