


mathématiques 10e année

le lundi 11 décembre 2023

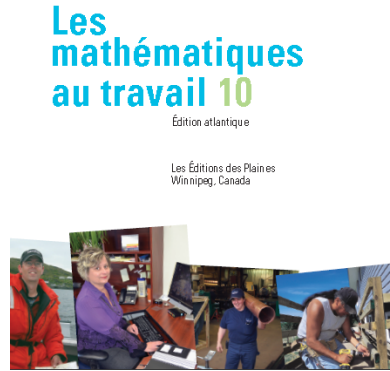

Mme Barton



sept. 8-13:23

maths 10e année - Cours # 2

**La géométrie,
la mesure et
les finances 10**



Les mathématiques
au travail **10**
Édition atlantique

Les mathématiques
au travail **10**
Édition atlantique

Les Éditions des Plaines
Winnipeg, Canada

janv. 31-13:31

La mesure

janv. 31-16:25

Géométrie, Mesure, Finances 10

But: Mesure - M1

Démontre une compréhension du **Systeme international (SI)** en décrivant les liens des unités de longueur, d'aire, de volume, de capacité, de masse et de température.

janv. 31-13:50

La mesure

Au Canada, on utilise deux systèmes de mesure. **Lesquels?**

1) le système international d'unités
(SI)

2) le système impérial.

janv. 27-14:59

Le système international (SI)

Les unités de base

Dans le **SI**, l'unité de base servant à mesurer **la longueur** est **le mètre**.

L'unité de base servant à mesurer **le volume** est **le litre**.

L'unité de base servant à mesurer **la masse** est **le gramme**.

janv. 27-15:00

Le système international (SI)

Le SI est un système décimal parce qu'il est **fondé sur des multiples de 10**.

Toute mesure indiquée en unité SI peut être convertie en une autre unité SI en multipliant ou en divisant par un multiple de 10.

janv. 27-15:00

Sors une feuille de papier et un crayon.

Ferme le reste!

févr. 4-11:39

Les mesures - Système international

<u>Préfixe</u>	<u>Symbole</u>	<u>Valeur</u>
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
-----	--- (m, g, L)---	$10^0 = 1$
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____

févr. 4-11:39

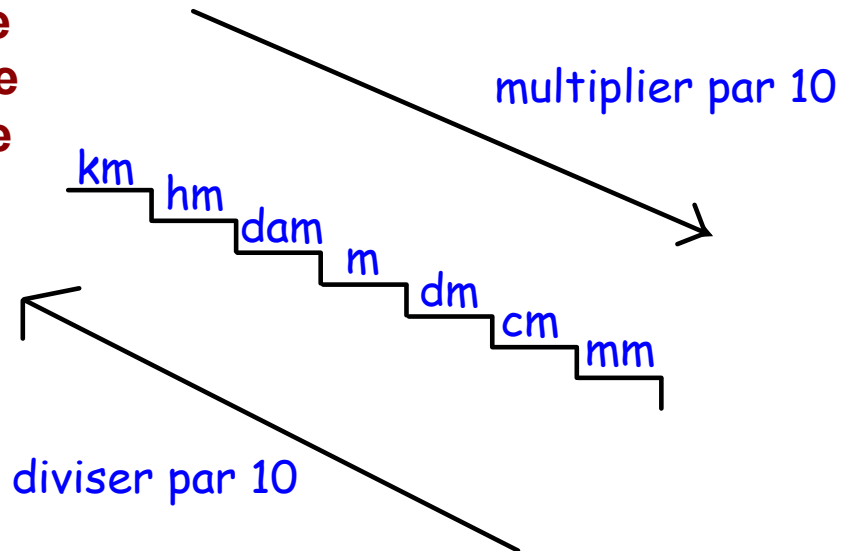
Les mesures - SI

<u>Préfixe</u>	<u>Symbole</u>	<u>Valeur</u>
kilo	k	10^3
hecto	h	10^2
deca	da	$10^1 = 10$
-----	--- (m, g, L)---	$10^0 = 1$
déci	d	10^{-1}
centi	c	10^{-2}
milli	m	10^{-3}

janv. 25-09:15

Mesures linéaires

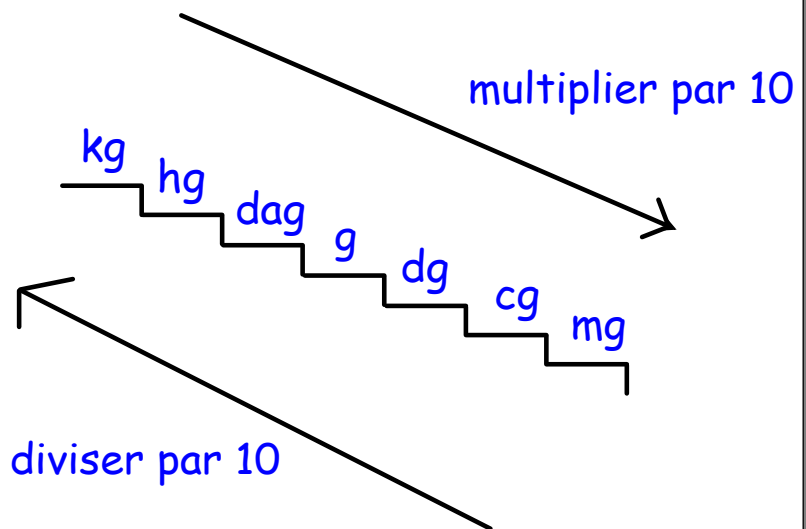
kilomètre
hectomètre
decamètre
mètre
décimètre
centimètre
millimètre



janv. 25-09:16

Mesures de masse

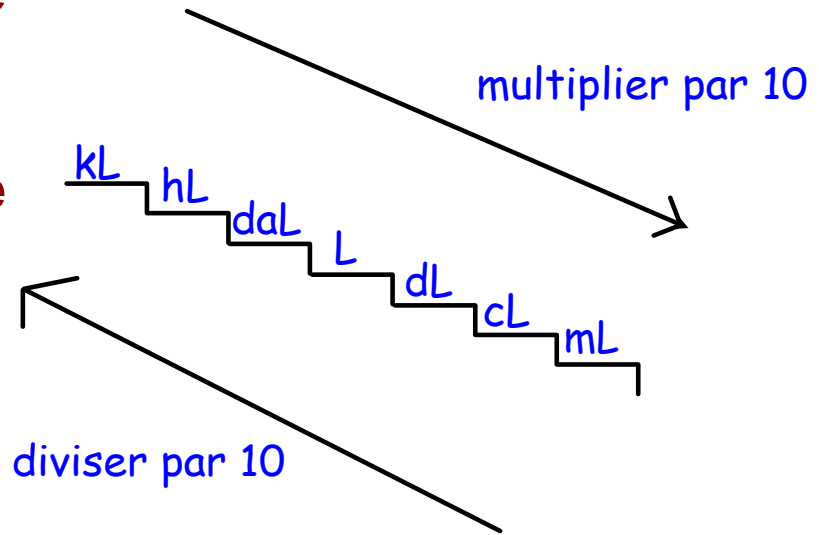
kilogramme
hectogramme
decagramme
gramme
décigramme
centigramme
milligramme



janv. 25-09:16

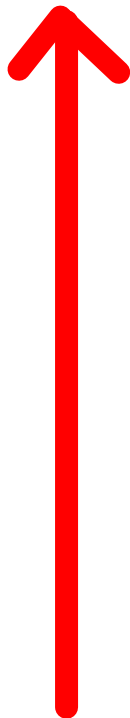
Mesures de volume

kilolitre
hectolitre
decalitre
litre
décilitre
centilitre
millilitre

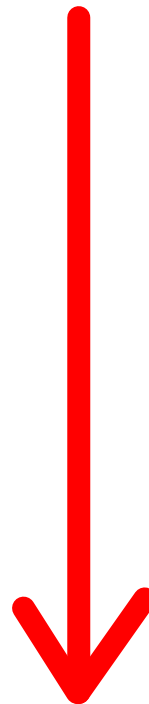


janv. 25-09:16

décimal
bouge
à gauche



k
h
da
--
d
c
m



décimal
bouge
à droite

janv. 27-14:54

Écris la valeur appropriée.

1) 129,45 dm = 0,129 45 hm

3 à gauche

2) 0,008 72 dag = _____ mg

3) 62 cL = _____ L

4) 850 dg = _____ kg

5) 8 549 m = _____ hm

janv. 25-09:17

Écris la valeur appropriée.

1) 129,45 dm = 0,129 45 hm

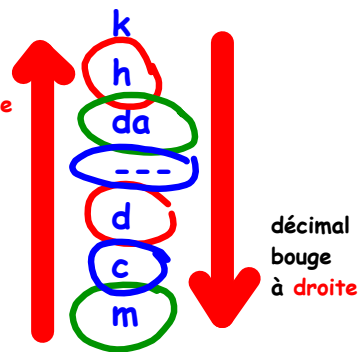
2) 0,008 72 dag = 87,2 mg

3) 62 cL = 0,62 L

4) 850 dg = _____ kg

5) 8 549 m = _____ hm

décimal
bouge
à gauche



janv. 25-09:17

Écris la valeur appropriée.

1) 129,45 dm = 0,129 45 hm

3 à gauche

2) 0,008 72 dag = 87,2 mg

4 à droite

3) 62 cL = 0,62 L

2 à gauche

4) 850 dg = 0,085 kg

4 à gauche

5) 8 549 m = 85,49 hm

2 à gauche

k

h

da

d

c

m

janv. 25-09:17

Écris la valeur appropriée.

6) 7 390 g = _____ hg

7) 3,5 kL = _____ mL

8) 124,5 km = _____ cm

9) 2,7 dag = _____ dg

10) 23,78 dL = _____ hL

févr. 4-11:33

Écris la valeur appropriée.

6) 7 390 g = 73,9 hg

2 à gauche

7) 3,5 kL = 3 500 000 mL

6 à droite

8) 124,5 km = 12 450 000 cm

5 à droite

9) 2,7 dag = 270 dg

2 à droite

10) 23,78 dL = 0,023 78 hL

3 à gauche

k

h

da

(m, L)

d

c

m

févr. 4-11:33

Exercices de conversion

Trouve la somme en grammes:

1,79 hg; 0,58 kg; 4 883 mg

2 à droite

= 179 g

k

h

da

(m, L, g)

d

c

m

févr. 4-11:36

Exercices de conversion

Trouve la somme en grammes:

1,79 hg; 0,58 kg; 4 883 mg
 2 à droite 3 à droite 3 à gauche
 179 g 580 g 4,883 g

$$\begin{array}{r}
 179 \\
 580 \\
 + \quad 4,883 \\
 \hline
 763,883
 \end{array}$$

763,883 g

k
h
da

d
c
m

févr. 4-11:36

Exercices de conversion

Trouve la somme en litres:

2 295 mL; 0,7 kL; 392 daL

k
h
da

d
c
m

févr. 4-11:37

Exercices de conversion

Trouve la somme en litres:

2 295 mL; 0,7 kL; 392 daL

3 à gauche

2,295 L

3 à droite

700 L

1 à droite

3920 L

$$\begin{array}{r}
 3\ 920 \\
 \quad 700 \\
 + \quad 2,295 \\
 \hline
 4\ 622,295
 \end{array}$$

4 622,295 L

k
h
da
-L
d
c
m

févr. 4-11:37

Feuilles d'exercice

- 2 pages à faire et à corriger!

e) $2\,358\,900\text{ mL} = \underline{235,89}$ daL

f) $42,675\text{ hm} = \underline{426\,750}$ cm

g) $100\,000\text{ mg} = \underline{0,1}$ kg

h) $754\,218\,087\text{ cm} = \underline{7\,542,180\,87}$ km

i) $0,003\,765\,2\text{ daL} = \underline{3,765\,2}$ cL

j) $42\,000\,000\,000\text{ mg} = \underline{420\,000}$ hg

janv. 25-09:19

Trouve la somme (et montre tes calculs!)

(a) en centimètres 83 cm; 2,1 m; 3 486 mm

$$\begin{array}{r} 348,6\text{ cm} \\ 210\text{ cm} \\ + 83\text{ cm} \\ \hline 641,6 \end{array}$$

$$\underline{641,6\text{ cm}}$$

(b) en kilogrammes 12,5 hg; 0,36 kg; 284 g

$$\begin{array}{r} 1,25\text{ kg} \\ 0,36\text{ kg} \\ + 0,284\text{ kg} \\ \hline 1,894\text{ kg} \end{array}$$

$$\underline{1,894\text{ kg}}$$

janv. 25-09:19

Exercices de conversion nom _____

Complète les vides :

k _____

_____ deca 1) 0,4 daL = _____ dL

--- ****(m, g, L)**** 2) 652 mm = _____ m

d _____

_____ milli 3) 0,95 g = _____ kg

4) 790 g = _____ hg

5) 1 229 mL = _____ daL

6) 33,594 hm = _____ cm

7) 10 000 mg = _____ kg

8) 6,38 km = _____ dm

9) 18 dg = _____ mg

10) 698 418 032 cm = _____ km

11) 467 mL = _____ hL

12) 79 560 dm = _____ m

13) 0,348 21 daL = _____ cL

14) 35 000 000 000 mg = _____ hg

Trouve la somme (et montre tes calculs!)

(a) en centimètres (b) en kilogrammes (c) en litres

72 cm; 3,3 m; 4 325 mm 13,6 hg; 0,42 kg; 456 g 12 453 mL; 2,6 kL; 474 daL

janv. 25-09:18

Exercices de conversion nom _____

Complète les vides :

1) 0,4 daL = 40 dL

2) 652 mm = 0,652 m

3) 0,95 g = 0,000 95 kg

4) 790 g = 7,9 hg

k
h
da
—
d
c
m

janv. 25-09:18

$$5) 1\,229 \text{ mL} = \underline{0,1229} \text{ daL}$$

$$6) 33,594 \text{ hm} = \underline{335\,940} \text{ cm}$$

$$7) 10\,000 \text{ mg} = \underline{0,01} \text{ kg}$$

$$8) 6,38 \text{ km} = \underline{63\,800} \text{ dm}$$

$$9) 18 \text{ dg} = \underline{1\,800} \text{ mg}$$

$$10) 698\,418\,032 \text{ cm} = \underline{6\,984,180\,32} \text{ km}$$

janv. 25-09:19

$$11) 467 \text{ mL} = \underline{0,00467} \text{ hL}$$

$$12) 79\,560 \text{ dm} = \underline{7\,956} \text{ m}$$

$$13) 0,34821 \text{ daL} = \underline{348,21} \text{ cL}$$

$$14) 35\,000\,000\,000 \text{ mg} = \underline{350\,000} \text{ hg}$$

janv. 25-09:19

Trouve la somme (et montre tes calculs!)

(a) en centimètres 72 cm; 3,3 m; 4 325 mm

$$\begin{array}{r} 432,5 \\ + 330,0 \\ + 72,0 \\ \hline \end{array} = 834,5 \text{ cm}$$

(b) en kilogrammes 13,6 hg; 0,42 kg; 456 g

$$\begin{array}{r} 1,36 \\ + 0,42 \\ + 0,456 \\ \hline \end{array} = 2,236 \text{ kg}$$

(c) en litres 12 453 mL; 2,6 kL; 474 daL

$$\begin{array}{r} 12,453 \\ + 2600 \\ + 4740 \\ \hline \end{array} = 7352,453 \text{ L}$$

janv. 25-09:19

**Tu vas maintenant créer
un TEST**

**Les conversions
de mesure**

**Tu vas créer 10 questions
de conversions et
2 questions d'addition.**

Fais aussi une page de réponses!

TEST DEMAIN

kilo à milli

Feb 2-2:21 PM