

La masse*Unité***5.1****Devoir****1** Convertis les masses suivantes en grammes.

a) 5,7 kg = _____ g d) 4,7602 kg = _____ g

b) 2,008 kg = _____ g e) 2,9 kg = _____ g

c) 3 kg = _____ g f) 7,6100 kg = _____ g

2 Place les masses suivantes par ordre croissant.

12,76 kg • 144,2 g • 5246 g • 0,012 kg • 20 459 g • 0,4987 kg

3 Associe les masses équivalentes.

- | | | | |
|-------------|---|---|------------|
| a) 856,7 g | ● | ● | 8,567 kg |
| b) 85,67 g | ● | ● | 85,67 kg |
| c) 8567 g | ● | ● | 0,8567 kg |
| d) 85 670 g | ● | ● | 0,08567 kg |

Mes traces

**4** Vrai ou faux ?

		Vrai	Faux
a)	43,265 kg = 43 265 g		
b)	7,5 kg = 0,0075 g		

kg	hg	dag	g	dg	cg	mg

COMPRENDRE	
Je surligne les informations importantes	Je choisis les concepts et les processus mathématiques que j'utiliserai
RÉSOUTRE	
Mes traces  As-tu vérifié ta démarche ? 	

COMPRENDRE	
Je surligne les informations importantes	Je choisis les concepts et les processus mathématiques que j'utiliserai
RÉSOUTRE	
Mes traces 🖐️🖐️🖐️ As-tu vérifié ta démarche ? 🙌	

© 2015, Les Éditions CEC inc. • Reproduction autorisée

Le temps*Unité***5.2****Devoir****1** Convertis les durées suivantes en heures.

a) 634 minutes = _____

b) 703 minutes = _____

c) 213 minutes = _____

d) 79 minutes = _____

e) 598 minutes = _____

f) 367 minutes = _____

Mes traces



2 Zachary aime faire de la planche à roulettes dans les parcours aménagés dans le parc près de chez lui. Aujourd'hui, il souhaite faire 14 parcours et prendre seulement 30 minutes pour dîner. Sachant qu'il a commencé sa journée à 9 h 15 et que chacun de ses parcours prend 23 minutes, à quelle heure terminera-t-il sa journée de planche à roulettes ?

COMPRENDRE	
Je surligne les informations importantes	Je choisis les concepts et les processus mathématiques que j'utiliserai
RÉSOUDRE	
Mes traces	

As-tu vérifié ta démarche ?

Réponse complète : Zachary terminera sa journée de planche à roulettes à _____.

3 Associe les mesures de temps équivalentes.

- | | | |
|------------|---|----------|
| a) 428 min | ● | ● 7 h 12 |
| b) 462 min | ● | ● 7 h 34 |
| c) 432 min | ● | ● 7 h 18 |
| d) 438 min | ● | ● 7 h 42 |
| e) 434 min | ● | ● 7 h 14 |
| f) 454 min | ● | ● 7 h 08 |

Mes traces



4 Vrai ou faux ?

	Vrai	Faux
a) 435 minutes = 4 h 35		
b) 1 h 33 = 93 minutes		
c) 45 minutes = 2700 secondes		
d) 56 minutes = 3360 secondes		
e) 1 h 04 = 60 minutes et 4 secondes		

5 Trouve les mesures équivalentes.

- a) 354 minutes = heures et minutes
- b) 598 minutes = heures et minutes
- c) 175 secondes = minutes et secondes
- d) 278 secondes = minutes et secondes
- e) 12 minutes et 5 secondes = secondes

Mes traces

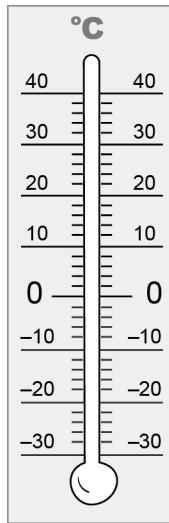


La température

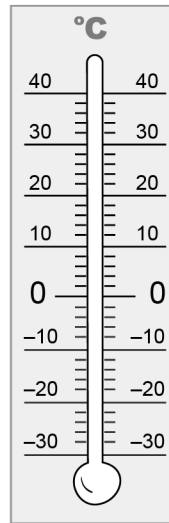
Unité 5.3 Devoir

1 À l'aide des thermomètres, calcule l'écart de température.

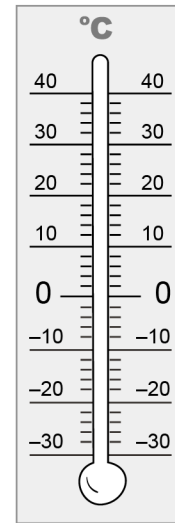
a) 4 °C à -18 °C



b) -14 °C à 22 °C



c) 32 °C à 4 °C

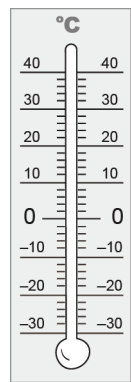


L'écart est de _____.

L'écart est de _____.

L'écart est de _____.

2 Jonathan est parti ce matin pour Riviera Maya. Lorsqu'il est monté dans l'avion à Montréal, il faisait -7 °C. À son arrivée, il faisait 35 °C. Quel est l'écart de température entre ces deux endroits ?

COMPRENDRE	
Je surligne les informations importantes	Je choisis les concepts et les processus mathématiques que j'utiliserai
RÉSoudre	
Mes traces   As-tu vérifié ta démarche? 	

Réponse complète : L'écart de température entre Montréal et Riviera Maya est de _____ °C.

3 Indique les écarts de température.

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| a) De 4 °C à 12 °C = _____ | f) De 12 °C à 0 °C = _____ |
| b) De -3 °C à 7 °C = _____ | g) De -23 °C à 23 °C = _____ |
| c) De -5 °C à -14 °C = _____ | h) De -15 °C à 15 °C = _____ |
| d) De 6 °C à -3 °C = _____ | i) De 18 °C à -1 °C = _____ |
| e) De 17 °C à -12 °C = _____ | j) De 32 °C à -37 °C = _____ |

Mes traces



4 Complète les phrases suivantes à l'aide des mots ci-dessous.

thermomètre • congélation • ébullition • supérieure • graduation
degrés Celsius • °C • négative • inférieure • positive

- a) L'instrument utilisé pour mesurer la température est le _____.
- b) On mesure généralement la température en _____.
- c) Leur symbole est _____.
- d) L'eau atteint le point de _____ à 0 °C et le point
d'_____ à 100 °C.
- e) Sur le thermomètre, les _____ sont indiquées par des lignes
ou des nombres.
- f) La température est _____ lorsqu'elle est _____
à 0 °C.
Elle est donc négative lorsqu'elle est _____ à 0 °C.
- g) -12 °C est une température _____.

- 5** Le maraîcher du coin cultive des fraises. Lors de la récolte, il met les fraises dans des contenants de 745 grammes qu'il envoie à la compagnie FruitoFraise, qui produit des confitures. Cette compagnie commande 96 contenants chacune des quatre semaines de juillet. Combien de kilogrammes de fraises le maraîcher livrera-t-il en tout à FruitoFraise ?

COMPRENDRE	
Je surligne les informations importantes	Je choisis les concepts et les processus mathématiques que j'utiliserai
RÉSoudre	
Mes traces  <i>745 grammes × 96 contenants</i> <i>= 71 520 grammes</i> <i>71 520 g de fraises = 71,52 kg de fraises</i> <i>71,52 kg × 4 semaines</i> <i>= 286,08 kg de fraises</i> As-tu vérifié ta démarche? 	

Réponse complète : Le maraîcher livrera en tout 286,08 kilogrammes de fraises à FruitoFraise.

- 6** Le chat de Louis mange 225 g de nourriture le matin et 255 g le soir. Sachant qu'une poche de nourriture a une masse de 12 kg, pendant combien de jours Louis pourra-t-il nourrir son chat avec celle-ci ?

COMPRENDRE	
Je surligne les informations importantes	Je choisis les concepts et les processus mathématiques que j'utiliserai
RÉSoudre	
Mes traces  <i>Nourriture par jour :</i> <i>225 g + 255 g = 480 g</i> <i>Sac de nourriture en grammes :</i> <i>12 kg = 12 000 g</i> <i>Nombre de jours avec 1 sac</i> <i>12 000 g (sac) ÷ 480 g (nourriture par jour)</i> <i>= 12 000 g ÷ 480 g</i> <i>= 1200 g ÷ 48</i> <i>= 25 jours</i> As-tu vérifié ta démarche? 	

Réponse complète : Louis pourra nourrir son chat pendant 25 jours avec sa poche de 12 kg.

Le temps

Unité

5.2

Devoir

1 Convertis les durées suivantes en heures.

a) 634 minutes = 10 h 34 min

b) 703 minutes = 11 h 43 min

c) 213 minutes = 3 h 33 min

d) 79 minutes = 1 h 19 min

e) 598 minutes = 9 h 58 min

f) 367 minutes = 6 h 07 min

Mes traces

**2** Zachary aime faire de la planche à roulettes dans les parcours aménagés dans le parc près de chez lui. Aujourd'hui, il souhaite faire 14 parcours et prendre seulement 30 minutes pour dîner. Sachant qu'il a commencé sa journée à 9 h 15 et que chacun de ses parcours prend 23 minutes, à quelle heure terminera-t-il sa journée de planche à roulettes ?

COMPRENDRE	
Je surligne les informations importantes	Je choisis les concepts et les processus mathématiques que j'utiliserai
RÉSOUDRE	
Mes traces $14 \text{ parcours} \times 23 \text{ minutes} = 322 \text{ minutes}$ $322 \text{ minutes} = 5 \text{ h } 22 \text{ min}$ $5 \text{ h } 22 + 30 \text{ min (dîner)} = 5 \text{ h } 52 \text{ min}$ $9 \text{ h } 15 + 5 \text{ h } 52 \text{ min} = 15 \text{ h } 07$	
As-tu vérifié ta démarche?	

Réponse complète : Zachary terminera sa journée de planche à roulettes à 15 h 07.

3 Associe les mesures de temps équivalentes.

- | | | | |
|------------|---|---|--------|
| a) 428 min | • | • | 7 h 12 |
| b) 462 min | • | • | 7 h 34 |
| c) 432 min | • | • | 7 h 18 |
| d) 438 min | • | • | 7 h 42 |
| e) 434 min | • | • | 7 h 14 |
| f) 454 min | • | • | 7 h 08 |
-

Mes traces



4 Vrai ou faux ?

	Vrai	Faux
a) 435 minutes = 4 h 35		X
b) 1 h 33 = 93 minutes	X	
c) 45 minutes = 2700 secondes	X	
d) 56 minutes = 3360 secondes	X	
e) 1 h 04 = 60 minutes et 4 secondes		X

5 Trouve les mesures équivalentes.

- a) 354 minutes = 5 heures et 54 minutes
- b) 598 minutes = 9 heures et 58 minutes
- c) 175 secondes = 2 minutes et 55 secondes
- d) 278 secondes = 4 minutes et 38 secondes
- e) 12 minutes et 5 secondes = 725 secondes

Mes traces

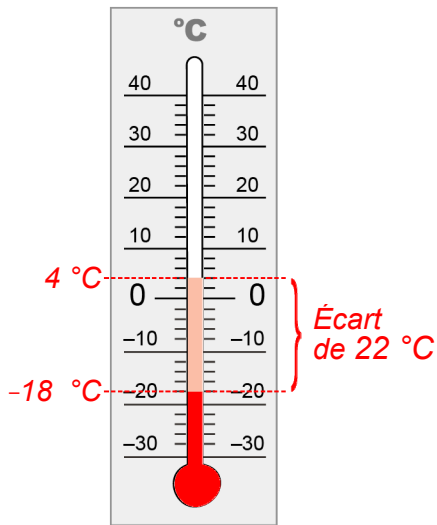


La température

Unité 5.3 Devoir

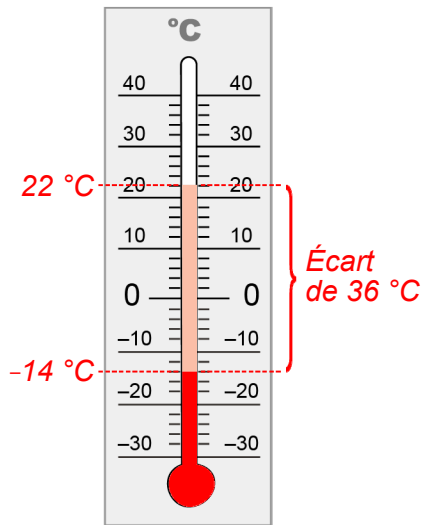
1 À l'aide des thermomètres, calcule l'écart de température.

a) 4 °C à -18 °C



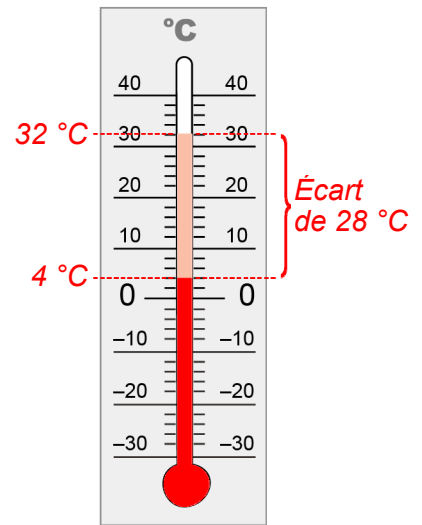
L'écart est de 22 °C.

b) -14 °C à 22 °C



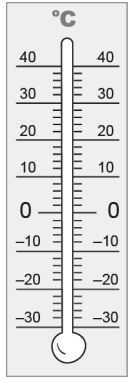
L'écart est de 36 °C.

c) 32 °C à 4 °C



L'écart est de 28 °C.

2 Jonathan est parti ce matin pour Riviera Maya. Lorsqu'il est monté dans l'avion à Montréal, il faisait -7 °C. À son arrivée, il faisait 35 °C. Quel est l'écart de température entre ces deux endroits ?

COMPRENDRE	
Je surligne les informations importantes	Je choisis les concepts et les processus mathématiques que j'utiliserai
RÉSoudre	
Mes traces 🖐️🖐️🖐️ De -7 °C à 0 °C = 7 °C De 0 °C à 35 °C = 35 °C 7 °C + 35 °C = 42 °C	
	
As-tu vérifié ta démarche? 🤔	

Réponse complète : L'écart de température entre Montréal et Riviera Maya est de 42 °C.

3 Indique les écarts de température.

a) De 4°C à 12°C = 8°C

f) De 12°C à 0°C = 12°C

b) De -3°C à 7°C = 10°C

g) De -23°C à 23°C = 46°C

c) De -5°C à -14°C = 9°C

h) De -15°C à 15°C = 30°C

d) De 6°C à -3°C = 9°C

i) De 18°C à -1°C = 19°C

e) De 17°C à -12°C = 29°C

j) De 32°C à -37°C = 69°C

Mes traces



4 Complète les phrases suivantes à l'aide des mots ci-dessous.

thermomètre • congélation • ébullition • supérieure • graduation
degrés Celsius • $^{\circ}\text{C}$ • négative • inférieure • positive

a) L'instrument utilisé pour mesurer la température est le thermomètre.

b) On mesure généralement la température en degrés Celsius.

c) Leur symbole est $^{\circ}\text{C}$.

d) L'eau atteint le point de congélation à 0°C et le point
d'ébullition à 100°C .

e) Sur le thermomètre, les graduations sont indiquées par des lignes
ou des nombres.

f) La température est positive lorsqu'elle est supérieure
à 0°C .

Elle est donc négative lorsqu'elle est inférieure à 0°C .

g) -12°C est une température négative.