

Nom :

Date :

- Savoir utiliser les unités usuelles de mesures. Estimer et convertir des durées.
- Exprimer une mesure dans l'unité adéquate.

Exercices

Les mesures de durées : estimer et convertir

1 Utilise l'unité qui convient: minutes (mn) , heures (h) ou secondes (s)

Un voyage Paris-Marseille : Le temps d'une douche :

Le record du Monde du 100 m: Compter jusqu'à 10 :

Un match de foot : Une chanson :

La cuisson d'un oeuf : Une journée de classe :

2 Exprime les durées dans l'unité demandée.

	en mn	en s
1 heure
1/2 heure
1/4 heure
3/4 heure

	en jours
1 semaine
1 mois
1 an
1 siècle

3 Convertis les durées dans l'unité demandée.

7 mn = s 3 mn 10 s = s

4 mn = s 5 mn 15 s = s

8 mn = s 2 mn 25 s = s

3 mn = s 1 mn 40 s = s

2 mn = s 5 mn 8 s = s

4 Convertis les durées dans l'unité demandée.

3 h = mn 9 h 12 mn = mn

4 h = mn 2 h 24 mn = mn

7 h = mn 4 h 15 mn = mn

2 h = mn 1 h 55 mn = mn

5 h = mn 6 h 8 mn = mn

Nom :

Date :

- Savoir utiliser les unités usuelles de mesures. Estimer et convertir des durées.
- Exprimer une mesure dans l'unité adéquate.

Exercices

Les mesures de durées : estimer et convertir

5 Convertis les durées dans l'unité demandée.

120 s = mn	75 s =mn..... s
180 s = mn	150 s =mn..... s
300 s = mn	220 s =mn..... s
600 s = mn	98 s =mn..... s
420 s = mn	181 s =mn..... s

6 Convertis les durées dans l'unité demandée.

3 j 5 h = h	49 h =j..... h
4 j 20 h =h	67 h =j..... h
2 j 7h = h	55 h =j..... h
1 j 17 h = h	98 h =j..... h
6 h 4 h = h	72 h =j..... h

7 Calcule. Tu peux poser les opérations sur ton cahier d'essai.

7 h 12 mn + 8 h 25 mn =h..... mn	7 h 12mn - 1 h 08 mn =h..... mn
1 h 32 mn + 7 h 15 mn =h..... mn	3 h 54 mn - 2 h 25 mn =h..... mn
17 h 40 mn + 6 h 25 mn =h..... mn	11 h 25 mn - 8 h 35 mn =h..... mn
11 h 55 mn + 3 h 27 mn =h..... mn	4 h 12 mn - 3 h 25 =h..... mn
12 mn + 8 h 49 =h..... mn	10 h 08 mn - 5 h 25 =h..... mn

8 Calcule. Tu peux poser les opérations sur ton cahier d'essai.

8 h 15 mn 45 s + 2 h 25 mn 35 s =h..... mn.....s
4 h 37 mn 36 s + 8 h 15 mn 52 s =h..... mn.....s
17 h 45 mn 17 s + 5 h 5 mn 43 s =h..... mn.....s
11 h 50 mn + 16 h 27 mn =j.....h..... mn
15 h 30 mn 54 s + 11 h 21 mn 24 s =j.....h..... mn s

Nom :

Date :

- Savoir utiliser les unités usuelles de mesures. Estimer et convertir des durées.
- Exprimer une mesure dans l'unité adéquate.

Corrigé

Les mesures de durées : estimer et convertir

1 Utilise l'unité qui convient: minutes (mn) , heures (h) ou secondes (s)Un voyage Paris-Marseille : **h** Le temps d'une douche : **mn**Le record du Monde du 100 m: **s** Compter jusqu'à 10 : **s**Un match de foot : **h** Une chanson : **mn**La cuisson d'un oeuf : **mn** Une journée de classe : **h****2 Exprime les durées dans l'unité demandée.**

	en mn	en s
1 heure	60	3 600
½ heure	30	1 800
¼ heure	15	900
¾ heure	45	2 700

	en jours
1 semaine	7
1 mois	28,29,30,31
1 an	365
1 siècle	100

3 Convertis les durées dans l'unité demandée.

7 mn = **420** s 3 mn 10 s = **190** s
 4 mn = **240** s 5 mn 15 s = **315** s
 8 mn = **480** s 2 mn 25 s = **145** s
 3 mn = **180** s 1 mn 40 s = **100** s
 2 mn = **120** s 5 mn 8 s = **308** s

4 Convertis les durées dans l'unité demandée.

3 h = **180** mn 9 h 12 mn = **552** mn
 4 h = **240** mn 2 h 24 mn = **144** mn
 7 h = **420** mn 4 h 15 mn = **255** mn
 2 h = **120** mn 1 h 55 mn = **115** mn
 5 h = **300** mn 6 h 8 mn = **368** mn

Nom :

Date :

- Savoir utiliser les unités usuelles de mesures. Estimer et convertir des durées.
- Exprimer une mesure dans l'unité adéquate.

Corrigé

Les mesures de durées : estimer et convertir

5 Convertis les durées dans l'unité demandée.

$120 \text{ s} = 2 \text{ mn}$

$75 \text{ s} = 1 \text{ mn } 15 \text{ s}$

$180 \text{ s} = 3 \text{ mn}$

$150 \text{ s} = 2 \text{ mn } 30 \text{ s}$

$300 \text{ s} = 5 \text{ mn}$

$220 \text{ s} = 3 \text{ mn } 40 \text{ s}$

$600 \text{ s} = 10 \text{ mn}$

$98 \text{ s} = 1 \text{ mn } 38 \text{ s}$

$420 \text{ s} = 7 \text{ mn}$

$181 \text{ s} = 3 \text{ mn } 1 \text{ s}$

6 Convertis les durées dans l'unité demandée.

$3 \text{ j } 5 \text{ h} = 77 \text{ h}$

$49 \text{ h} = 2 \text{ j } 1 \text{ h}$

$4 \text{ j } 20 \text{ h} = 116 \text{ h}$

$67 \text{ h} = 2 \text{ j } 19 \text{ h}$

$2 \text{ j } 7 \text{ h} = 55 \text{ h}$

$55 \text{ h} = 2 \text{ j } 7 \text{ h}$

$1 \text{ j } 17 \text{ h} = 41 \text{ h}$

$98 \text{ h} = 4 \text{ j } 2 \text{ h}$

$6 \text{ h } 4 \text{ h} = 150 \text{ h}$

$72 \text{ h} = 3 \text{ j}$

7 Calcule. Tu peux poser les opérations sur ton cahier d'essai.

$7 \text{ h } 12 \text{ mn} + 8 \text{ h } 25 \text{ mn} = 15 \text{ h } 37 \text{ mn}$

$7 \text{ h } 12 \text{ mn} - 1 \text{ h } 08 \text{ mn} = 6 \text{ h } 4 \text{ mn}$

$1 \text{ h } 32 \text{ mn} + 7 \text{ h } 15 \text{ mn} = 8 \text{ h } 47 \text{ mn}$

$3 \text{ h } 54 \text{ mn} - 2 \text{ h } 25 \text{ mn} = 1 \text{ h } 29 \text{ mn}$

$17 \text{ h } 40 \text{ mn} + 6 \text{ h } 25 \text{ mn} = 24 \text{ h } 5 \text{ mn}$

$11 \text{ h } 25 \text{ mn} - 8 \text{ h } 35 \text{ mn} = 2 \text{ h } 50 \text{ mn}$

$11 \text{ h } 55 \text{ mn} + 3 \text{ h } 27 \text{ mn} = 15 \text{ h } 22 \text{ mn}$

$4 \text{ h } 12 \text{ mn} - 3 \text{ h } 25 = 0 \text{ h } 47 \text{ mn}$

$12 \text{ mn} + 8 \text{ h } 49 = 9 \text{ h } 1 \text{ mn}$

$10 \text{ h } 08 \text{ mn} - 5 \text{ h } 25 = 4 \text{ h } 43 \text{ mn}$

8 Calcule. Tu peux poser les opérations sur ton cahier d'essai.

$8 \text{ h } 15 \text{ mn } 45 \text{ s} + 2 \text{ h } 25 \text{ mn } 35 \text{ s} = 10 \text{ h } 41 \text{ mn } 20 \text{ s}$

$4 \text{ h } 37 \text{ mn } 36 \text{ s} + 8 \text{ h } 15 \text{ mn } 52 \text{ s} = 12 \text{ h } 53 \text{ mn } 28 \text{ s}$

$17 \text{ h } 45 \text{ mn } 17 \text{ s} + 5 \text{ h } 5 \text{ mn } 43 \text{ s} = 22 \text{ h } 51 \text{ mn}$

$11 \text{ h } 50 \text{ mn} + 16 \text{ h } 27 \text{ mn} = 1 \text{ j } 4 \text{ h } 17 \text{ mn}$

$15 \text{ h } 30 \text{ mn } 54 \text{ s} + 11 \text{ h } 21 \text{ mn } 24 \text{ s} = 1 \text{ j } 2 \text{ h } 52 \text{ mn } 18 \text{ s}$