

Grandeurs : exercices (correctif)

1) RELIE à l'unité de mesure adéquate.

Une heure dure 60 ...

La distance entre Lyon et Paris est de 400 ...

Le film a duré plus de 2 ...

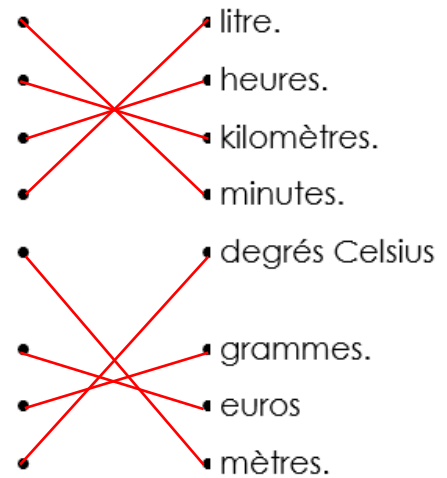
Ma bouteille d'eau peut contenir plus d'un ...

Le stade de foot a une longueur de plus de 100 ...

Dans sa tirelire, Pierre possède 58 ...

La plume d'un oiseau peut peser quelques ...

En été, le thermomètre grimpe à plus de 40 ...



2) TRACE un rectangle de 7 cm de long et 4 cm de large.

QUEL est son périmètre (contour)?

$$(2 \times 7 \text{ cm}) + (2 \times 4 \text{ cm}) = 14 \text{ cm} + 8 \text{ cm} = 22 \text{ cm}$$

Son périmètre est de 22 cm.

3) COMPLETE ces phrases avec l'unité qui convient.

Sur une autoroute, on ne doit pas dépasser les 130 **km/h** en l'heure.

Mes photos font 15 **cm** sur 100 . **cm ou mm**

En dix secondes, certains hommes peuvent courir plus de 100 **m**

4) RELIE les mesures équivalentes.

5 km	•	•	5000 cm
50 m	•	•	5 000 m
5 m	•	•	500 cm
50 cm	•	•	50 000 m
50 km	•	•	5 dm

25 km	•	•	2 500 cm
250 m	•	•	250 mm
2 500 mm	•	•	250 cm
25 cm	•	•	25 dam
25 m	•	•	25 000 m

1 km	•	•	10 mm
10 cm	•	•	10 000 m
10 m	•	•	1 000 m
1 cm	•	•	100 mm
10 km	•	•	1 000 cm

75 km	•	•	7 km et 500 m
750 m	•	•	75 m
7 500 m	•	•	75 cm
7 500 cm	•	•	750 hm
750 mm	•	•	75 dam

5) **CONVERTIS** ces mesures dans les unités demandées.

Temps en heures	5 h 30 min	3h 20min ..	0 h 45 min	1h 1min1s
Temps en minutes	.. 330 min ...	200 min	.. 45 min 61min 1s ..
Temps en secondes	... 19 800 s 12 000 s 2 700 s ...	3661 s

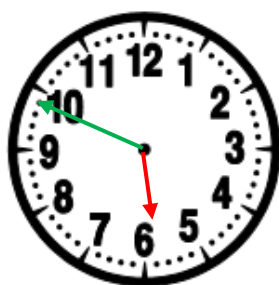
6) **RELIE** chaque élément à la masse qui lui correspond.

un nouveau-né	•	•	1 kg
un litre d'eau	•	•	3,250 kg
une voiture	•	•	1 230 kg
un camion	•	•	0,250 kg
une baguette de pain	•	•	5 350 kg
un homme adulte	•	•	75 kg

7) **Les aiguilles de ma montre sont tombées. A toi de les replacer !**



8 : 15



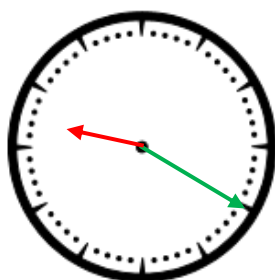
17 : 49



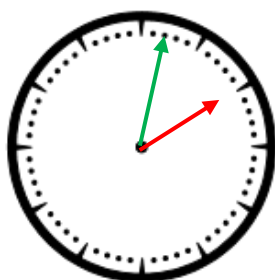
22 : 55



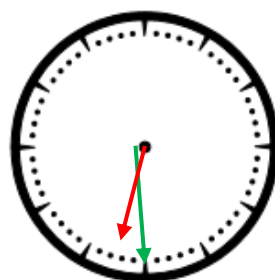
0 : 34



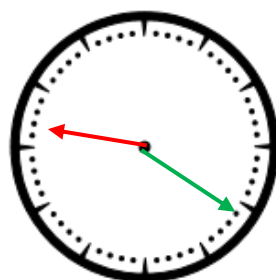
9 : 20



14 : 02



18 : 30



21 : 21

8) A toi de résoudre ces problèmes.

Lorsque M. Tégévé prend le train, il regarde toujours l'horloge de la gare au départ et à l'arrivée. Aide-le à calculer le temps de ces trajets :

Trajet 1 :



Heure de
départ

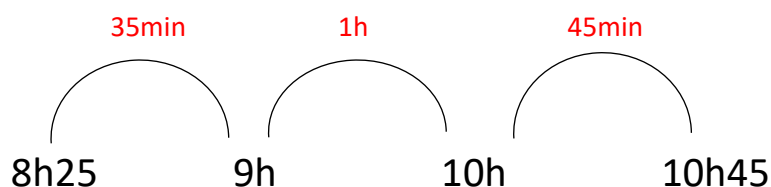
8 : 25



Heure d'arrivée

10 : 45

Durée du trajet 1 :



35min + 1h + 45 min = 1h80 min

80 min → 1h20

Donc 1h + 1h20 = 2h20

Trajet 2 :



Heure de
départ

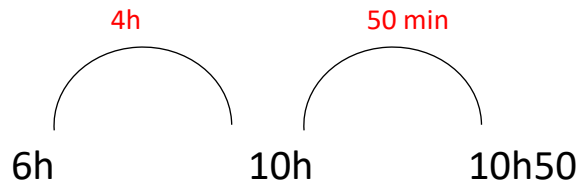
..... :



Heure d'arrivée

..... :

Durée du trajet 2



$$4h + 50 \text{ min} = 4h50$$

Durée totale des deux trajets :

.....
.....
.....

$$2h20 + 4h50 = 6h \text{ et } 70 \text{ min}$$

$$70 \text{ min} : 1h10$$

$$6h + 1h10 = 7h10$$

La durée totale des 2 trajets est 7h10.

9) COMPLETE. UTILISE ton abaque.

$$12\,000 \text{ ml} = \dots \text{ } 12 \text{ } .l$$

$$1,4 \text{ t} = \dots \text{ } 1400 \text{ } .kg$$

$$4,5 \text{ dl} = 45 \text{ } .cl$$

$$3 \text{ kg} = \dots \text{ } 3\,000 \text{ } .g$$

$$10 \text{ dam} = \dots \text{ } 100 \text{ } .m$$

$$6 \text{ dm} = 0,06 \text{ } .dam$$

$$45,3 \text{ g} = \dots \text{ } 0,0453 \text{ } .kg$$

$$5,6 \text{ dag} = 5600 \text{ } .cg$$

$$1\,240 \text{ dg} = \dots \text{ } 124 \text{ } .g$$

$$7 \text{ l} = \dots \text{ } 700 \text{ } .cl$$

$$7,6 \text{ g} = 760 \text{ } .cg$$

$$13 \text{ kg} = \dots \text{ } 13\,000 \text{ } .g$$

$$84 \text{ m} = \dots \text{ } 8,4 \text{ } .dam$$

$$0,59 \text{ kg} = 5900 \text{ } .dg$$

$$37 \text{ cl} = \dots \text{ } 370 \text{ } .ml$$

$$8 \text{ min} = \dots \text{ } 480 \text{ } .sec$$

$$2700 \text{ cm} = \dots \text{ } 27 \text{ } .m$$

$$3,29 \text{ dm} = \dots \text{ } 32,9 \text{ } .cm$$

$$6 \text{ dl} = 600 \text{ } .ml$$

$$13 \text{ hl} = \dots \text{ } 130 \text{ } .dal$$

$$4,3 \text{ dl} = \dots \text{ } 430 \text{ } .ml$$

$$9189 \text{ ml} = 91,89 \text{ } .dl$$

$$15\,200 \text{ mm} = \dots \text{ } 1\,520 \text{ } .cm$$

$$3,5 \text{ dm} = 350 \text{ } .mm$$

