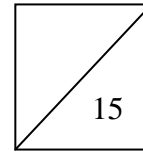
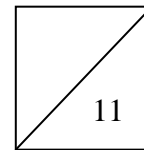




>, =, <

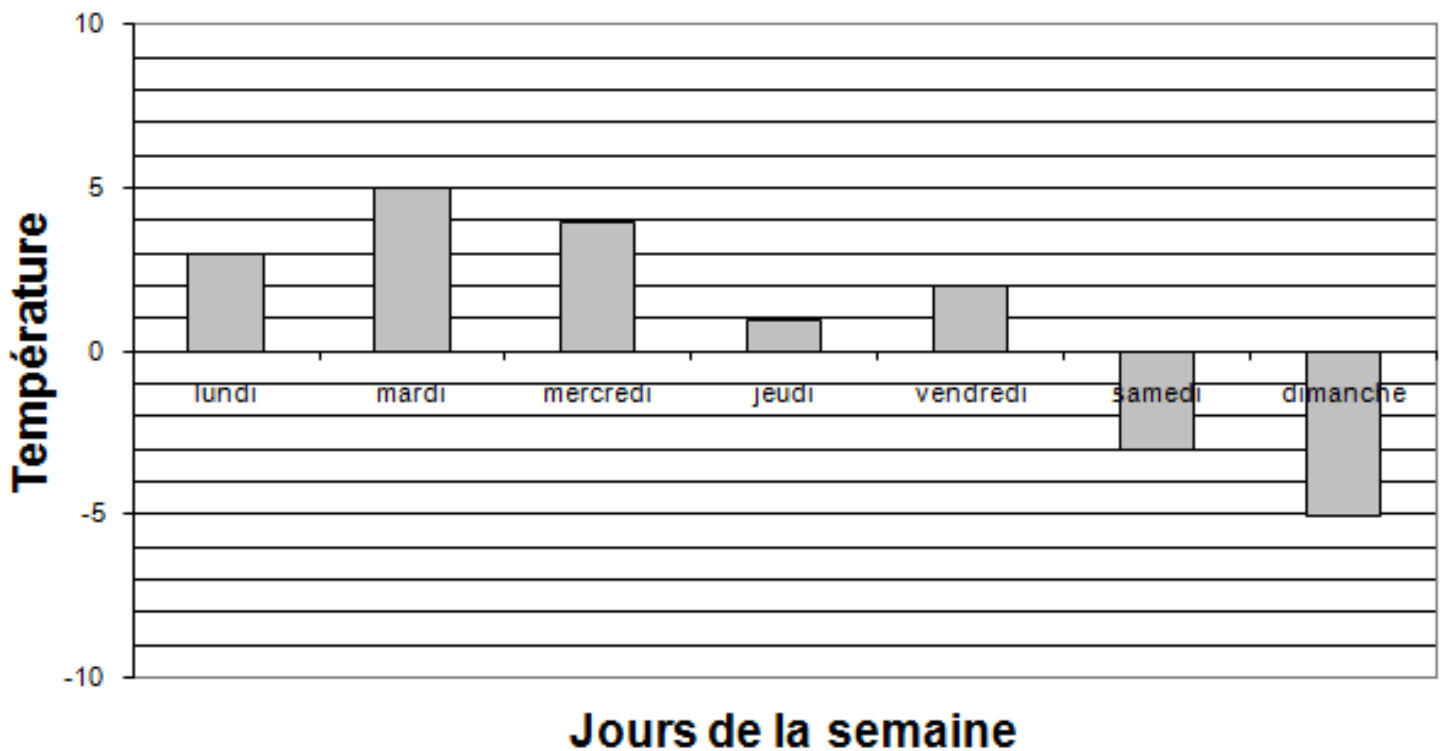


|                        |                                  |                        |
|------------------------|----------------------------------|------------------------|
| 0,123 hm _____ 0,13 hm | 1 l = ( _____ cl) _____ 80 cl    | 5 x 100 g _____ 1 kg   |
| 800 cm _____ 0,8 dam   | 20 dl = ( _____ cl) _____ 600 cl | 100 g _____ 1/10 kg    |
| 4,7 dam _____ 0,047 cm | 40 cl = ( _____ dl) _____ 5 dl   | 2 kg 60 g _____ 2600 g |
| 2,560 dm _____ 2560 mm | 4 l = ( _____ cl) _____ 400 cl   | 1/10 hg _____ 100 g    |
| 1 m _____ 12 dm        | 4 dl = ( _____ cl) _____ 90 cl   | 6,5 dag _____ 65 hg    |



## 2) Les températures

### Graphique de la température



**Observe bien ce graphique puis réponds aux questions :**

- 1) Quelle température faisait-il :
- a) Le lundi ? \_\_\_\_\_
  - b) Le mardi ? \_\_\_\_\_
  - c) Le mercredi ? \_\_\_\_\_
  - d) Le jeudi ? \_\_\_\_\_
  - e) Le vendredi ? \_\_\_\_\_
  - f) Le samedi ? \_\_\_\_\_
  - g) Le dimanche ? \_\_\_\_\_

- 2) Indique le jour où il a fait :
- a) 5° : \_\_\_\_\_
  - b) -3° : \_\_\_\_\_
  - c) 3° : \_\_\_\_\_
  - d) 4° : \_\_\_\_\_
  - e) -5° : \_\_\_\_\_
  - f) 4° : \_\_\_\_\_
  - g) 2° : \_\_\_\_\_

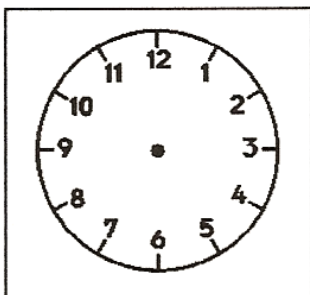
- 3) Quel a été le jour le plus chaud ?  
.....
- 4) Quel a été le jour le plus froid ?  
.....
- 5) Quel a été l'écart de température entre :
- a) le lundi et le mardi ?  
.....
  - b) le mercredi et le jeudi ?  
.....
  - c) le vendredi et le samedi ?  
.....
  - d) le mardi et le mercredi ?  
.....

6) **Calculons la moyenne de la température de la semaine :**

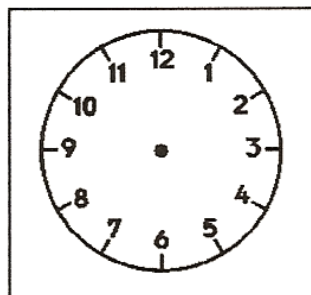
- a) Total des températures :  
.....
- b) Moyenne :  
.....

**3) L'heure, la minute et la seconde**

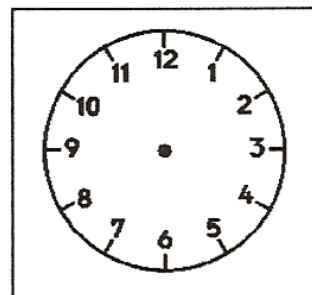
Voici quelques étapes de la journée de Benoit. Indique à chaque fois l'heure dans l'horloge (grande aiguille en vert et petite aiguille en bleu).



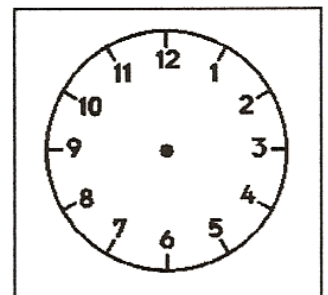
Il se lève à 7h30



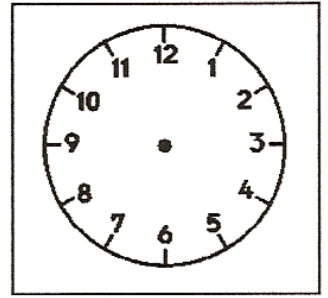
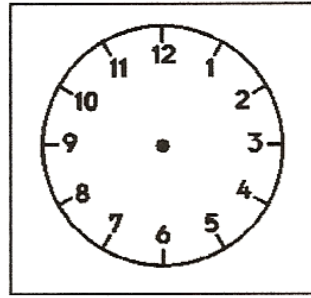
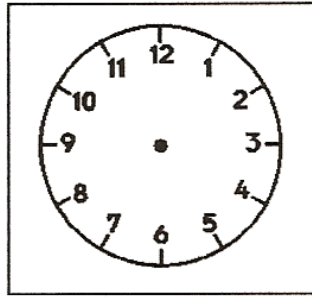
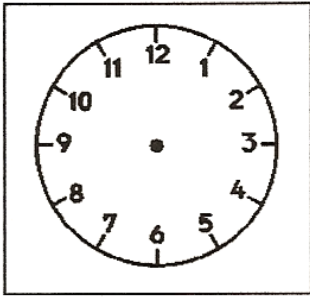
Il va à l'école à 8h10



A 10h25 c'est la récré



A 10h45 il a gym



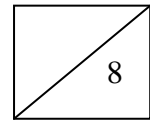
A 12h05, on sonne

L'école se termine à 15h05

Il goûte à 16h15

A 20h40 il va dormir

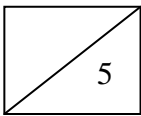
Complète.



1 h = \_\_\_\_\_ minutes

$\frac{1}{2}$  h = \_\_\_\_\_ minutes

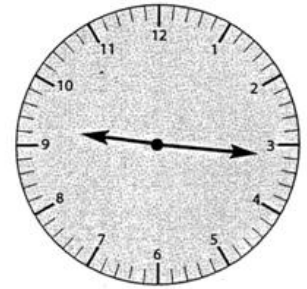
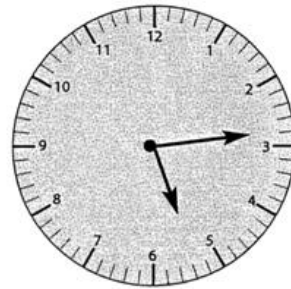
$\frac{3}{4}$  h = \_\_\_\_\_ minutes



1 heure et 32 minutes = \_\_\_\_\_ minutes

360 secondes = \_\_\_\_\_ minutes

Indique l'heure exacte pour le matin et l'après-midi.



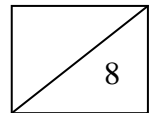
Il est ..... h .....  
ou ..... h .....

Il est ..... h .....  
ou ..... h .....

Il est ..... h .....  
ou ..... h .....

Il est ..... h .....  
ou ..... h .....

Transforme ces temps en secondes.



25 minutes = \_\_\_\_\_ secondes

1 heure et 5 minutes = \_\_\_\_\_ secondes

$\frac{1}{4}$  d'heure = \_\_\_\_\_ secondes

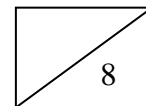
$\frac{1}{2}$  heure = \_\_\_\_\_ secondes

32 minutes = \_\_\_\_\_ secondes

8 minutes et 32 secondes = \_\_\_\_\_ secondes

2 heures = \_\_\_\_\_ secondes

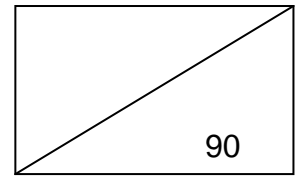
$\frac{3}{4}$  d'heure = \_\_\_\_\_ secondes





Nom : \_\_\_\_\_

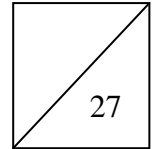
Prénom : \_\_\_\_\_



## Examen de mesures juin

### 1) Les longueurs, masses et capacités

Aide-toi de l'abaque pour répondre après avoir complété les informations manquantes.

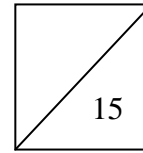


|         | km | hm | dam | m | dm | cm | mm  |           |
|---------|----|----|-----|---|----|----|-----|-----------|
| 58 m    |    |    | 5   | 8 |    |    |     | 58000 mm  |
| 8,5 km  | 8  | 5  |     |   |    |    |     | 850 dam   |
| 0,8 mm  |    |    |     |   |    |    | 0 8 | 0,008 dm  |
| 13,7 dm |    |    |     | 1 | 3  | 7  |     | 137 cm    |
| 90 cm   |    |    |     |   | 9  | 0  |     | 0,0009 km |

|         | kg | hg | dag | g | dg | cg | mg |            |
|---------|----|----|-----|---|----|----|----|------------|
| 55 g    |    |    | 5   | 5 |    |    |    | 5500 cg    |
| 9 kg    | 9  |    |     |   |    |    |    | 9000000 mg |
| 7,5 dag |    |    | 7   | 5 |    |    |    | 750 dg     |
| 7,2 dg  |    |    |     |   | 7  | 2  |    | 0,0072 hm  |
| 0,9 hg  |    | 0  | 9   |   |    |    |    | 90 g       |

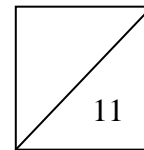
|         | m <sup>3</sup> | hl | dal | l | dl | cl | ml |         |
|---------|----------------|----|-----|---|----|----|----|---------|
| 4,5 l   |                |    |     | 4 | 5  |    |    | 4500 ml |
| 60 dl   |                |    |     | 6 | 0  |    |    | 6 l     |
| 0,9 l   |                |    |     | 0 | 9  |    |    | 90 cl   |
| 48,2 cl |                |    |     |   | 4  | 8  | 2  | 4,82 dl |
| 50 dl   |                |    |     | 5 | 0  |    |    | 5 l     |

>, =, <

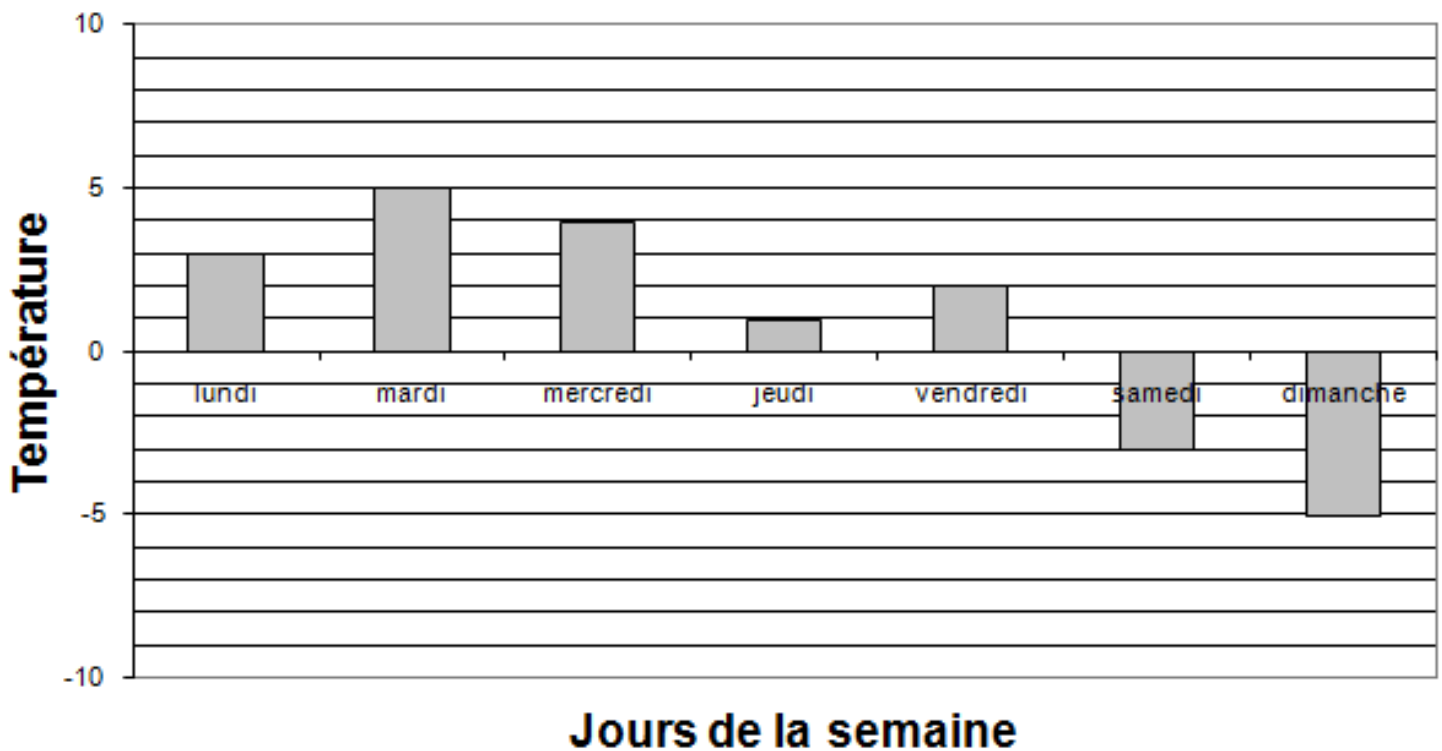


|                    |                                    |                    |
|--------------------|------------------------------------|--------------------|
| 0,123 hm < 0,13 hm | 1 l = ( <b>100</b> cl ) > 80 cl    | 5 x 100 g < 1 kg   |
| 800 cm = 0,8 dam   | 20 dl = ( <b>200</b> cl ) < 600 cl | 100 g = 1/10 kg    |
| 4,7 dam > 0,047 cm | 40 cl = ( <b>4</b> dl ) < 5 dl     | 2 kg 60 g < 2600 g |
| 2,560 dm < 2560 mm | 4 l = ( <b>400</b> cl ) = 400 cl   | 1/10 hg < 100 g    |
| 1 m < 12 dm        | 4 dl = ( <b>40</b> cl ) < 90 cl    | 6,5 dag > 65 hg    |

## 2) Les températures



### Graphique de la température



**Observe bien ce graphique puis répons aux questions :**

1) Quelle température faisait-il :

- a) Le lundi ? **3**
- b) Le mardi ? **5**
- c) Le mercredi ? **4**
- d) Le jeudi ? **1**
- e) Le vendredi ? **2**
- f) Le samedi ? **- 3**
- g) Le dimanche ? **- 5**

2) Indique le jour où il a fait :

- a. 5° : **mardi**
- b. -3° : **samedi**
- c. 3° : **lundi**
- d. 4° : **mercredi**
- e. -5° : **dimanche**
- f. 4° : **mercredi**
- g. 2° : **vendredi**

3) Quel a été le jour le plus chaud ?

**mardi**

4) Quel a été le jour le plus froid ?

**dimanche**

5) Quel a été l'écart de température entre :

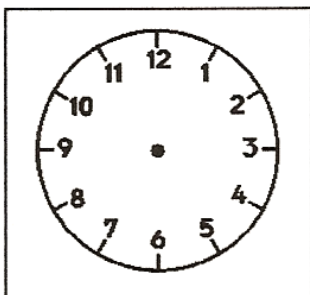
- a. le lundi et le mardi ?  
**2**
- b. le mercredi et le jeudi ?  
**3**
- c. le vendredi et le samedi ?  
**5**
- d. le mardi et le mercredi ?  
**1**

6) Calculons la moyenne de la température de la semaine :

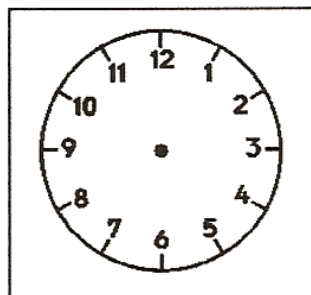
- a) Total des températures : **7 degrés**
- b) Moyenne : **1 degré par jour**

**3) L'heure, la minute et la seconde**

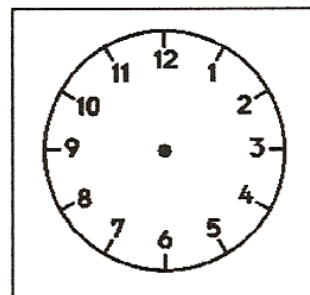
Voici quelques étapes de la journée de Benoit. Indique à chaque fois l'heure dans l'horloge (grande aiguille en vert et petite aiguille en bleu).



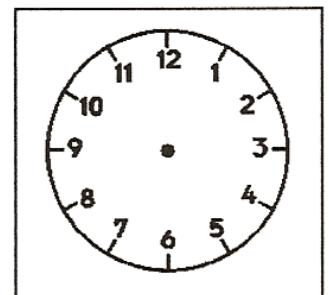
Il se lève à 7h30



Il va à l'école à 8h10

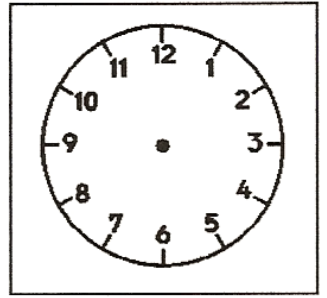
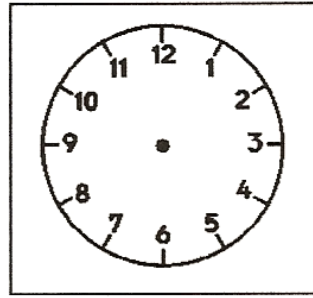
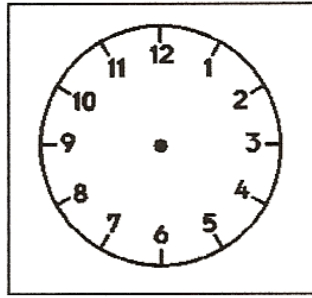
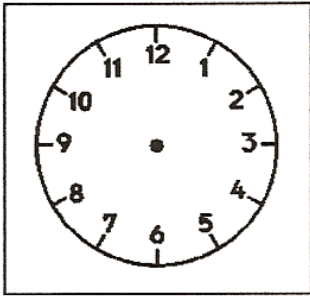


A 10h25 c'est la récré



A 10h45 il a gym





A 12h05, on sonne

L'école se termine à 15h05

Il goûte à 16h15

A 20h40 il va dormir

Complète.

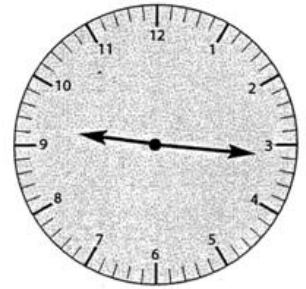
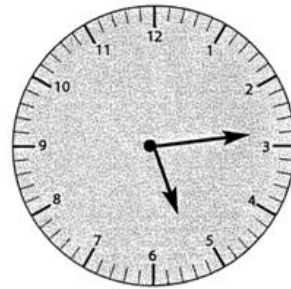
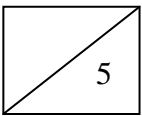
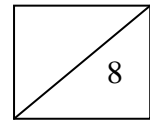
1 h = **60 minutes**

$\frac{1}{2}$  h = **30 minutes**

$\frac{3}{4}$  h = **45 minutes**

1 heure et 32 minutes = **92 minutes** 360 secondes = **6 minutes**

Indique l'heure exacte pour le matin et l'après-midi.



Il est 6 h 13  
ou 18 h 13

Il est 6 h 40  
ou 18 h 40

Il est 5 h 14  
ou 17 h 14

Il est 9 h 16  
ou 21 h 16

Transforme ces temps en secondes.

25 minutes = **1500** secondes

1 heure et 5 minutes = **3900** secondes

$\frac{1}{4}$  d'heure = **900** secondes

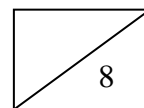
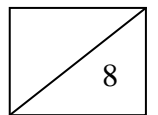
$\frac{1}{2}$  heure = **1800** secondes

32 minutes = **1920** secondes

8 minutes et 32 secondes = **512** secondes

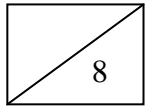
2 heures = **7200** secondes

$\frac{3}{4}$  d'heure = **2700** secondes



#### 4) Les grandeurs proportionnelles

Résous en utilisant obligatoirement les graphiques. Passe par l'unité si nécessaire !



- 1) Un pigeon peut parcourir 1500 km en deux jours. Quelle distance réalisera-t-il en 8 jours ?

**6000 km**

- 2) Guillaume gagne 21 € pour 3 heures de travail. Que gagnera-t-il après 9 heures de travail ?

**86 euros**

- 3) Un train parcourt 40 km en 20 minutes. Quelle distance peut-il parcourir en 1h30 ?

**180 km**

- 4) En roulant 100 km, notre voiture consomme 7 litres de carburant. Et en roulant 150 km ?

**10,5 litres**