

# Programme 29

## Leçons

### Calcul

Fascicule du Cours Hattermer  
N° 96 à 99 pages 100 à 103.

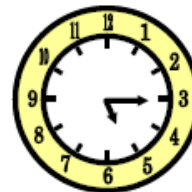
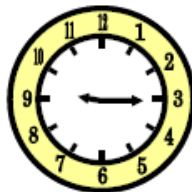


Classe de Dixième – Programme de Calcul



96

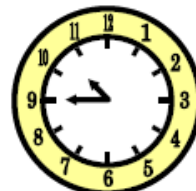
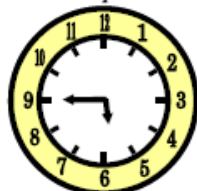
### Le quart d'heure



Regardons le premier cadran de gauche : la grande aiguille est sur 3. **Quand la grande aiguille est sur 3, il est le quart.**

Mais le *quart* de quoi ? Pour le savoir il faut regarder la petite aiguille. Celle-ci a légèrement dépassé 9 : *il est neuf heures un quart.*

Sur le cadran de droite, la grande aiguille est encore sur 3 ; il est donc encore le *quart*. Le quart de quoi ? La petite aiguille va nous le dire ; elle a légèrement dépassé 5 : *il est cinq heures un quart.*



Sur le premier cadran de gauche, la grande aiguille est sur 9 ; **quand la grande aiguille est sur 9, il est moins le quart.**

*Moins le quart* de quoi ? De l'heure que va atteindre la petite aiguille, c'est-à-dire de six heures. *Il est six heures moins le quart.*

Sur le cadran de droite, la grande aiguille est encore sur 9 ; il est donc moins le *quart*. *Moins le quart* de quoi ? La petite aiguille va atteindre 11 : *il est onze heures moins le quart.*

Retenons :

**Quand la grande aiguille est sur 3, il est le quart. Quand elle est sur 9, il est moins le quart.**

# Exercices

## Calcul

Fascicule du Cours Hattemer

Exercices des pages 100, 101, 102 et 103.



- 444. ☞  
Combien de jours y a-t-il dans 27 semaines ?
- 445. ☞  
Combien y a-t-il de semaines dans un semestre? Dans un trimestre?
- 446. ☞  
Combien de jours y a-t-il dans les quatre premiers mois d'une année ordinaire ? Et d'une année bissextile ?
- 447. ☞  
Combien de jours y a-t-il du 31 juillet à la fin de l'année ?
- 448. ☞  
Nous sommes le 15 mai. La distribution des prix sera le 28 juin. Dans combien de jours les grandes vacances (le lendemain de la remise des prix) ?
- 449. ☞  
Quelles seront les quatre prochaines années bissextiles après 2016?
- 450. ☞  
Si le 17 mai est un mardi, quelles seront les dates des cinq prochains mardis?
- 451. ☞  
Combien de jours se sont écoulés entre le 13 octobre à 20 h et le 7 novembre à 20 h?
- 452. ☞  
Si nous sommes aujourd'hui le samedi 6 décembre, quelle était la date des deux lundis précédents?
- 453. ☞  
Un employé paie pour son loyer 3 750 € par trimestre. Combien paye-t-il par mois ? par an?



## *Notes explicatives 29*

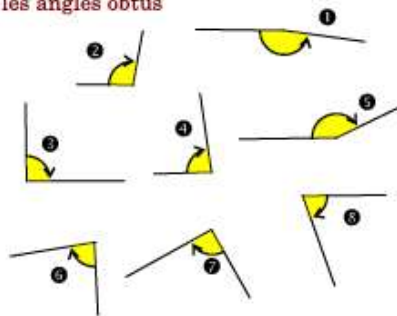
### Calcul

L'élève saura partager un disque en parts égales : moitié, quart, tiers pour lire les fractions (page 101).

Il peut s'aider d'une équerre pour bien reconnaître les différents angles dans les exercices n°442 et 443 page 102.

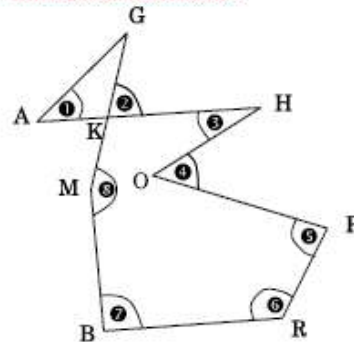
442. ⇨

Classer les angles ci-dessous en trois catégories :  
les angles droits  
les angles aigus  
les angles obtus



443. ⇨

Quel(s) nom(s) peut-on donner aux angles numérotés ci-dessous :



Page 103 – Pour se rappeler quels sont les mois qui ont 31 jours et quels sont ceux qui en ont 30, on ferme la main comme le montre la figure (haut de la page 103) et on énumère les mois en suivant de l'index de l'autre main les bosses et les creux du poing. À chaque bosse correspond un mois de 31 jours, à chaque creux, un mois de 30 jours, exception faite pour le mois de février qui n'a que 28 jours (ou 29 jours dans les années bissextiles).







**Classe : 10<sup>è</sup>**  
**Calcul**

***Devoir n°29***

Nom :

Prénom :

Temps d'exécution :

**Note du devoir :**

Calcul /

**Observations :**



## *Calcul*

### **Exercice 1**

- a) Donnez le nom de 2 mois de 31 jours.
- b) Comment appelle-t-on une année qui compte 366 jours ?
- c) Combien y-a-t-il de jours dans 15 semaines ?
- d) Combien y-a-t-il de semaines en 1 an ?

### **Exercice 2**

Quelle fraction d'heure exprimée en minutes représente un quart d'heure ? et une demi-heure ?

### **Exercice 3**

Posez et effectuez :

$$483 \div 7$$

### **Exercice 4**

- a) Un employé paie pour sa carte de transport 234 € par trimestre. Combien paie-t-il par mois ?
- b) Quelle est la longueur du côté d'un champ carré de 256m de périmètre ?

