

# Devoir de mathématiques n° 11 - 5ème6

19 juin 2012 - 1H

## Exercice 1

(6 pts)

Voici un tableau récapitulatif donnant le mois de naissance des élèves d'une classe de cinquième.

Mois	janv.	fév.	mars	avril	mai	juin	juillet	août	sept.	oct.	nov.	déc.
Effectif	1	4	2	0	3	1	3	1	1	3	4	2

1. Construire le diagramme en bâtons représentant cette répartition.
2. Compléter le tableau ci-dessous précisant les effectifs et les fréquences dans lesquels les résultats sont regroupés par trimestre.

Trimestre	1er trimestre	2ème trimestre	3ème trimestre	4ème trimestre	Total
Effectif					
Fréquence en %					

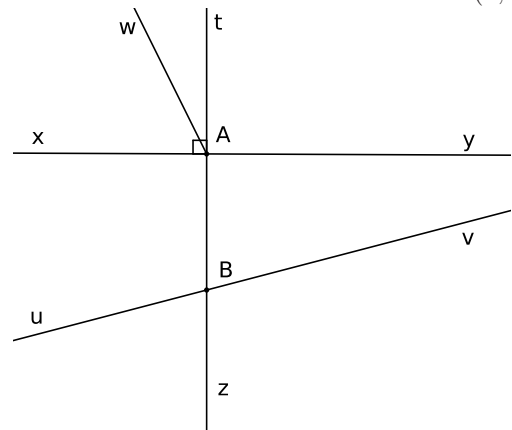
3. Construire le diagramme circulaire correspondant aux fréquences des résultats regroupés par trimestre.

## Exercice 2

(2,5 pts)

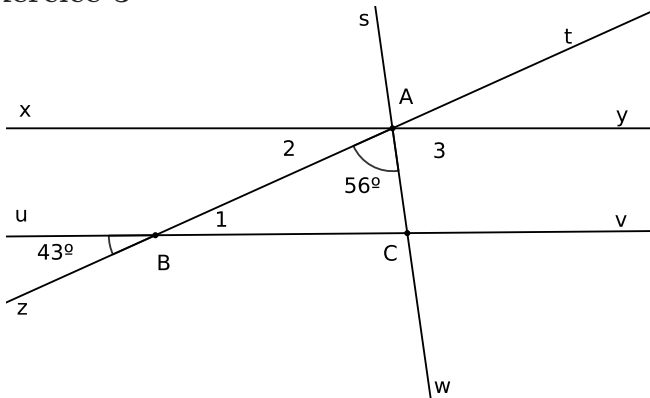
Sur la figure ci-contre, citer :

1. deux angles adjacents
2. deux angles complémentaires
3. deux angles supplémentaires
4. deux angles alternes-internes
5. deux angles correspondants



## Exercice 3

(4 pts)

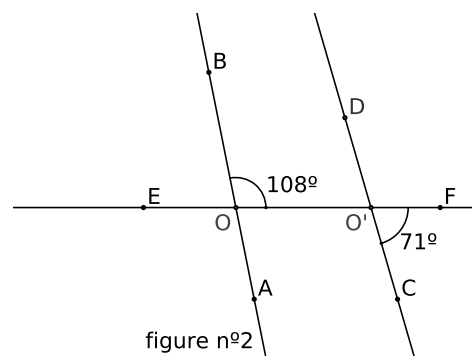
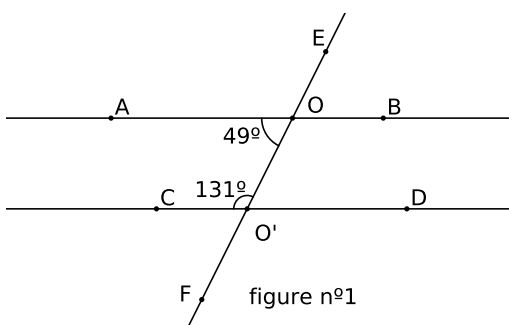


Les droites  $(xy)$  et  $(uv)$  sont parallèles.  
Déterminer les mesures des angles numérotés en justifiant.

## Exercice 4

(4 pts)

Dans les deux cas, le croquis est à main levée. Dire si les droites  $(AB)$  et  $(CD)$  sont parallèles en justifiant :



### Exercice 5

(3,5 pts)

Le but de l'exercice est de calculer la mesure de l'angle  $\widehat{BDC}$ .  
Pour cela :

1. Donner la mesure de l'angle  $\widehat{ABC}$  (justifier)
2. Calculer la mesure de l'angle  $\widehat{CBD}$  (justifier)
3. En déduire la mesure de l'angle  $\widehat{BDC}$  (justifier)

