

Devoir maison n°3

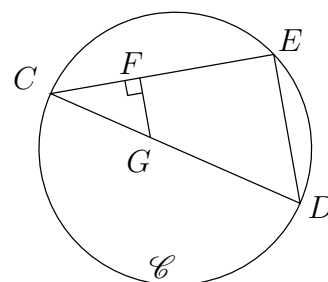
Donné le 19/09/2008 – à rendre le 26/09/2008

La note tiendra compte de la qualité de la rédaction

Exercice 1 Sur le dessin ci-contre,

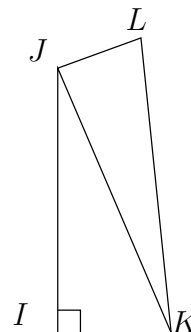
- \mathcal{C} est un cercle de rayon 6cm
- $[CD]$ est un diamètre
- E est un point du cercle tel que $CE = 5$ cm
- G est le point du segment $[CD]$ tel que $CG = 2$ cm
- F est le point du segment $[CE]$ tel que $(GF) \perp (CE)$

1. Démontrer que $(FG) \parallel (ED)$.

**Exercice 2** On considère la figure ci-contre faite à main levée (longueurs non respectées). Voici les dimensions réelles en cm :

- $IJ = 10,8$
- $IK = 14,4$
- $JL = 13,5$
- $LK = 22,5$

1. Faire un dessin à l'échelle $\frac{1}{3}$.
2. Calculer JK .
3. Le triangle JKL est-il rectangle ?

**Exercice 3** On lance un dé non pipé 75 fois de suite et on note à chaque fois le chiffre de la face obtenue.

1. Reproduire et compléter le tableau obtenu :

face obtenue	1	2	3	4	5	6
effectif						

2. Calculer la fréquence (exprimée en pourcentage) du chiffre 5.
3. Représenter les données du tableau par un diagramme en bâtons.