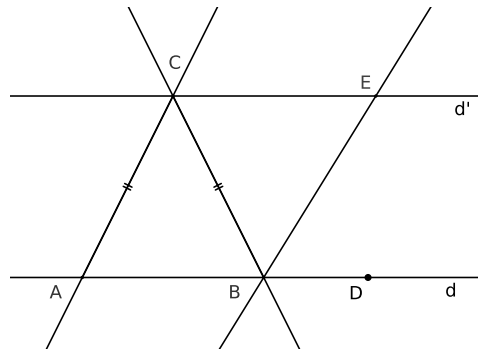


# Devoir n°10 - Angles - 5ème

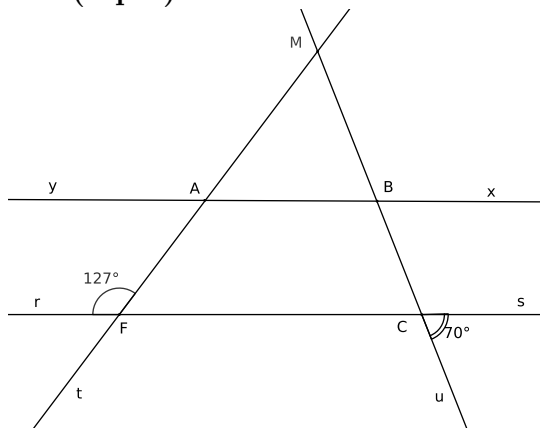
3 mars 2014 - 1h

## Exercice 1 (3 pts) :

Sur la figure ci-contre,  $d // d'$ ,  
la droite  $(BE)$  est la bissectrice de  $\widehat{DBC}$ .  
Coder d'une même couleur les angles de même mesure.



## Exercice 2 (6 pts) :

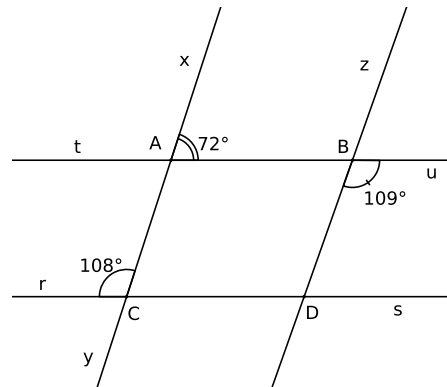


Les droites  $(AB)$  et  $(CF)$  sont parallèles.

1. Calculer les mesures des angles du triangle  $CFM$ .
2. En déduire les mesures des angles du triangle  $ABM$ .

## Exercice 3 (5 pts) :

1. Les droites  $(AB)$  et  $(CD)$  sont-elles parallèles?  
Justifier.
2. Les droites  $(AC)$  et  $(BD)$  sont-elles parallèles?  
Justifier.



## Exercice 4 (6 pts) :

1. a) Construire un triangle  $ROS$  isocèle et rectangle en  $S$  tel que  $RS = 6$  cm.  
b) Placer le point  $I$  tel que le triangle  $OIS$  soit équilatéral,  
et les angles  $\widehat{ROS}$  et  $\widehat{OSI}$  soient alternes-internes.  
c) Placer le point  $T$  tel que le triangle  $TOR$  soit isocèle en  $R$  avec  $\widehat{TRO} = 30^\circ$ ,  
et les angles  $\widehat{TOR}$  et  $\widehat{ORS}$  soient alternes-internes.
2. a) Calculer la mesure de l'angle  $\widehat{SOR}$ .  
b) Calculer la mesure de l'angle  $\widehat{TOR}$ .  
c) Les points  $T$ ,  $O$  et  $I$  sont-ils alignés?