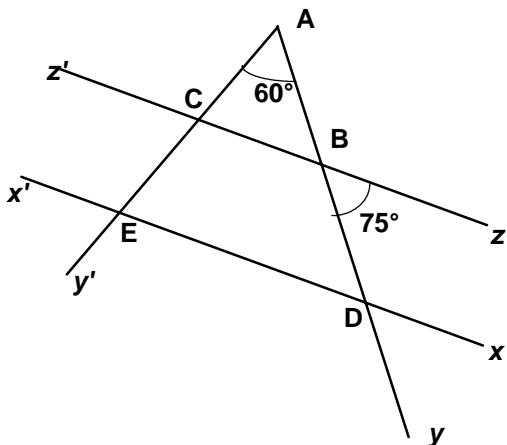


I -)

- 1) Les angles \widehat{ABC} et \widehat{DBz} sont opposés par le sommet donc égaux donc

$$\widehat{ABC} = 75^\circ.$$

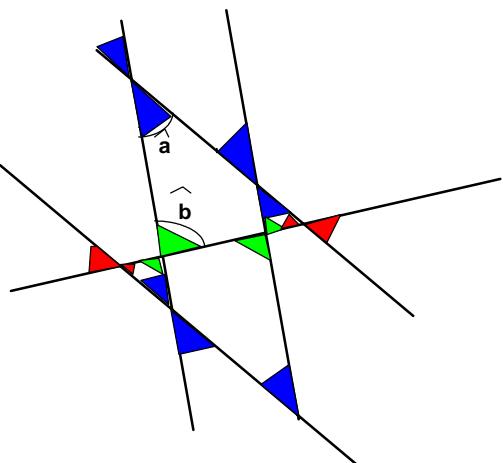


- 2) Dans le triangle ABC la somme des angles fait 180° , donc
 $\widehat{ACB} = 180 - \widehat{ABC} - \widehat{BAC} = 180 - 75 - 60$
 $= 45^\circ$

$\widehat{ECz'}$ et \widehat{ACB} sont opposés par le sommet donc égaux, donc $\widehat{ECz'} = 45^\circ$.

Avec les parallèles (xx') et (zz') et la sécante (CE) les angles alternes-internes $\widehat{ECz'}$ et \widehat{CED} sont égaux donc $\widehat{CED} = 45^\circ$

II -)



1)

- 2) Oui il y a des angles non coloriés.
Il reste 4 mesures différentes.
- 3) En connaissant les mesures de l'angle a et celle de l'angle b on a assez de mesures pour calculer celles qui manquent.
Il reste les angles supplémentaires aux angles bleus qui font donc: $180-30=150^\circ$.
Ceux qui sont supplémentaires aux angles verts qui font donc $180-75=105^\circ$.
Ceux coloriés en rouge qui font $180-75-30=75^\circ$.
Et les supplémentaires aux angles rouges qui font $180-75=105^\circ$.