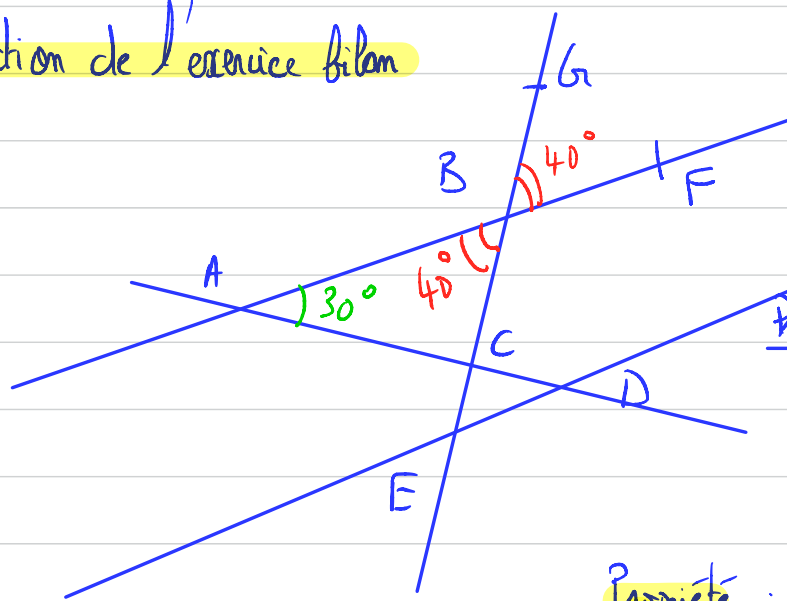


22/12/20.

Cinquième : TD - Démonstration -

Correction de l'exercice bilan



$(AB) \parallel (ED)$ .

Déterminer la mesure de l'angle  $\widehat{ECD}$ .

Premièrement:

Données:  $\widehat{GBF}$  et  $\widehat{ABC}$  sont opposés par le sommet B.

Propriété: Si deux angles sont opposés par le

sommet, alors ils sont égaux.

Conclusion:  $\widehat{GBF} = \widehat{ABC} = 40^\circ$ .

Deuxièmement, déterminons la mesure de l'angle  $\widehat{ACB}$ .

Données: ABC est un triangle.  
 $\widehat{CAB} = 30^\circ$  et  $\widehat{ABC} = 40^\circ$ .

Propriété: Dans un triangle, la somme des mesures de ses trois angles donne toujours  $180^\circ$ .

Conclusion:  $\widehat{CAB} + \widehat{ABC} + \widehat{ACB} = 180$   
 $30 + 40 + \widehat{ACB} = 180$   
 $70 + \widehat{ACB} = 180$   
 $\widehat{ACB} = 110^\circ$

Troisièmement, déterminons la mesure de l'angle  $\widehat{ECD}$ :

Données: Les angles  $\hat{ACB}$  et  $\hat{ECD}$  sont opposés par le sommet.

Propriété: Deux angles opposés par le sommet sont égaux.

Conclusion:  $\hat{ACB} = \hat{ECD} = 110^\circ$ .

## Statistique.

Exercice d'application n°1: On compte le nombre de cheveux sur le crâne des élèves d'une classe:

Nombre de cheveux	3394	4271	5001	7831	8000
Effectifs	2	1	5	10	3

- 1) Déterminer la population. le crâne des élèves.
- 2) Déterminer le caractère étudié le nombre de cheveux.
- 3) Est-il quantitatif ou qualitatif? quantitatif.
- 4) Déterminer l'étendue.  $E = 8000 - 3394 = 4606$
- 5) Calculer la moyenne du nombre de cheveux.

$$\text{moyenne} = \frac{2 \times 3394 + 1 \times 4271 + 5 \times 5001 + 10 \times 7831 + 3 \times 8000}{21}$$

$$\text{moyenne} = 6589 \text{ cheveux}$$