

01/09/20.

Cinquièmes - Mathématiques - Angles et parallélismes.

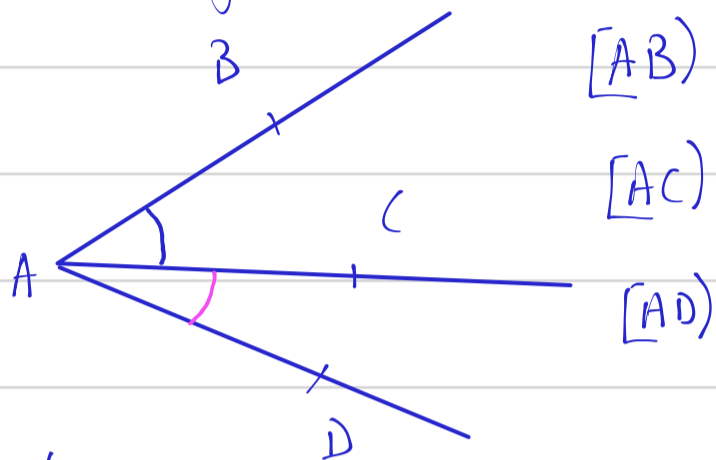
Complétion du cours :

* même sommet

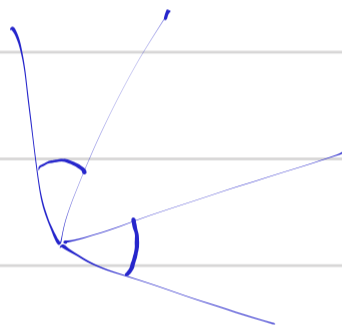
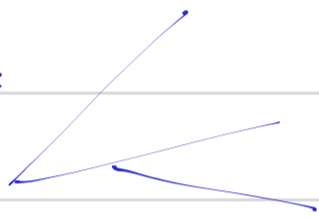
* un côté en commun.

(3^{ème} à barrer).

Deux angles adjacents :



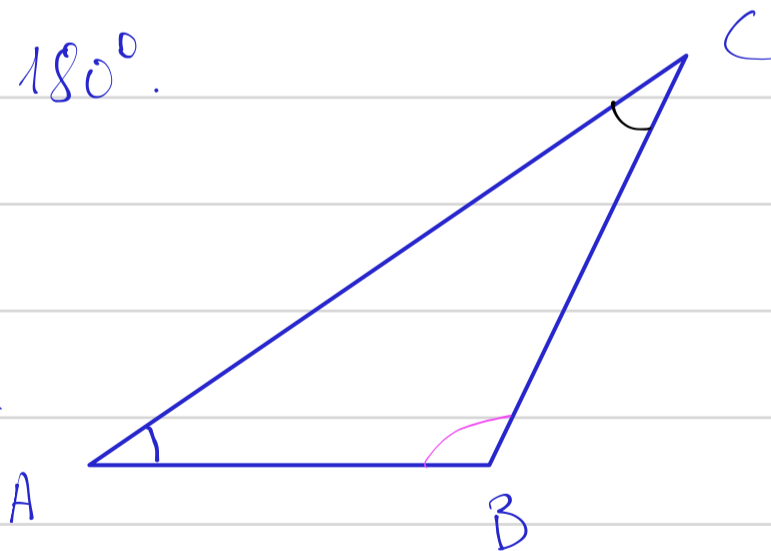
Contre exemples :



a) (...) Complémentaires (...) 90° .

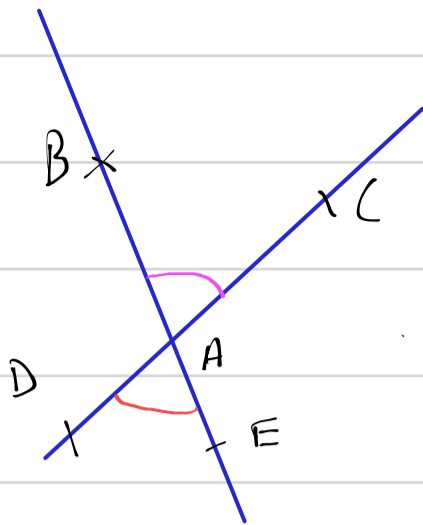
b) (...) supplémentaires (...) 180° .

$$\hat{BAC} + \hat{ABC} + \hat{ACB} = 180^\circ$$

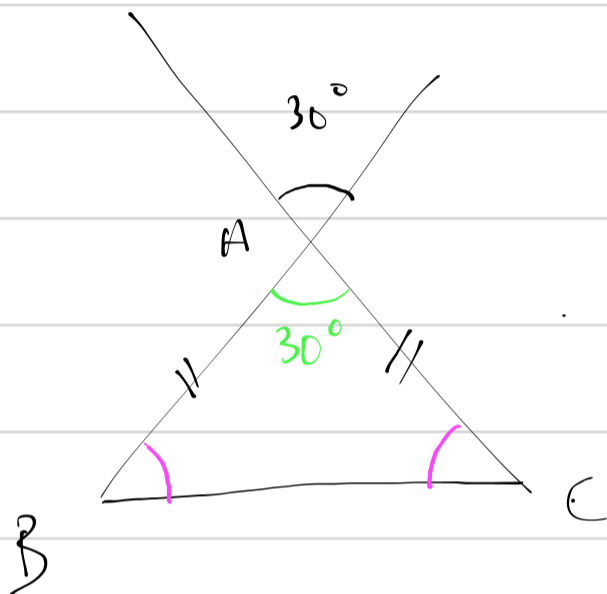


Donc \hat{BAC} ; \hat{ABC} et \hat{ACB} sont supplémentaires.

- * qui ont le même sommet
- * qui ont les mêmes côtés.



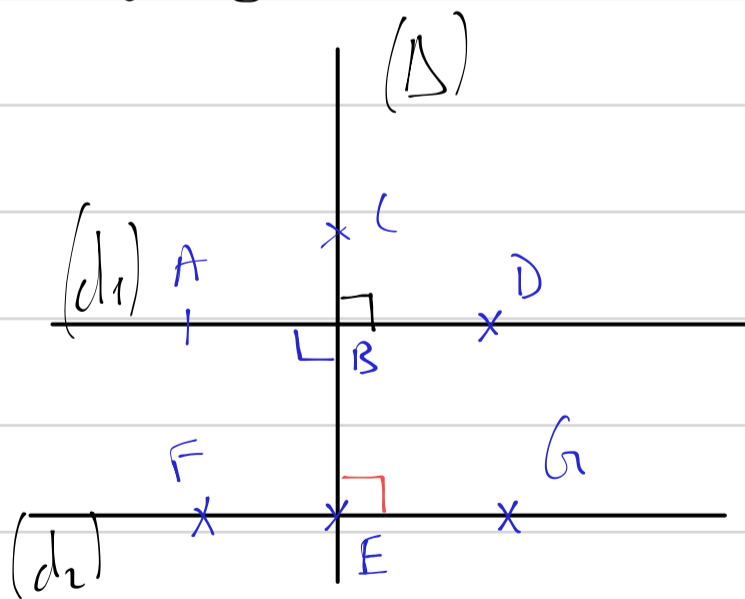
Calculer $\hat{A}BC$.



(...) ont la même mesure.

$\hat{y}Ox$ et $\hat{z}Ot$

Démonstration:



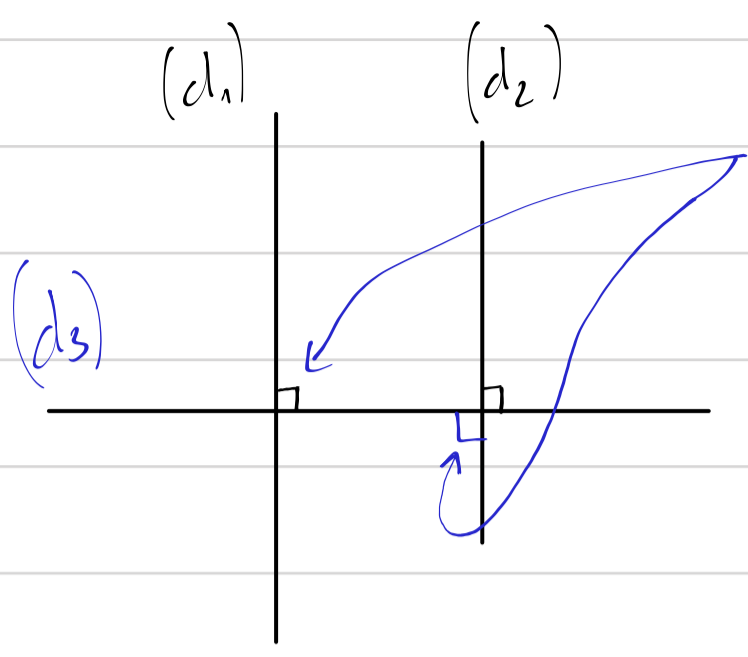
$\hat{C}BD$ et $\hat{A}BE$ sont opposés par le sommet. Donc $\hat{C}BD = \hat{A}BE = 90^\circ$.

Car les angles alternes-internes sont égaux car (d_1) et (d_2) sont parallèles.

Donc $\hat{B}EG = 90^\circ$.

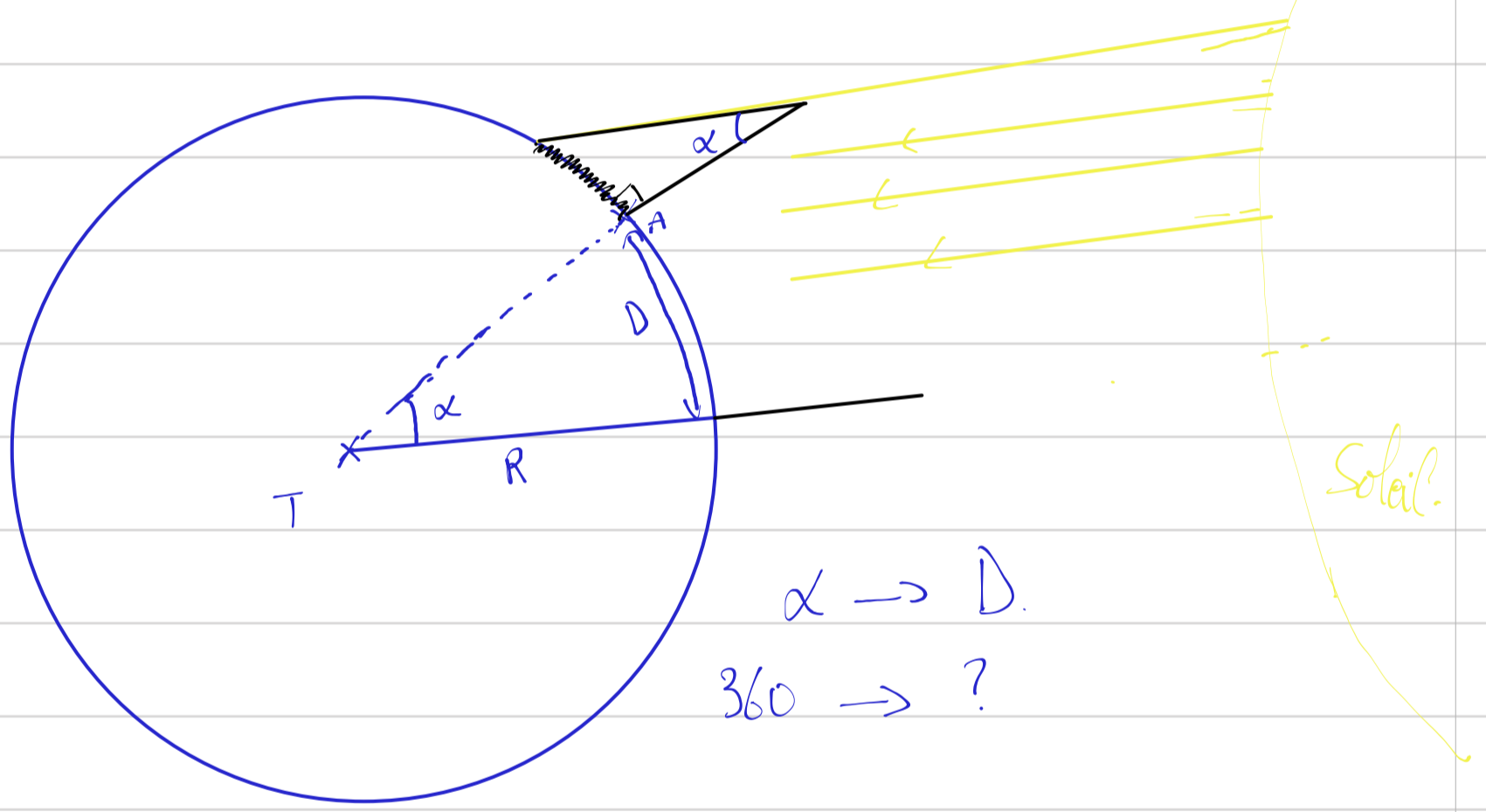
Ce qui veut dire que (Δ) est perpendiculaire à (d_2)

Démonstration:



Les angles-alternes internes étant égaux. Donc les droites (d_1) et (d_2) sont parallèles.

Activité sur Eratosthène.



$\alpha \rightarrow D$
 $360 \rightarrow ?$

$$P = \frac{360 \times D}{\alpha}$$

$$P = \pi \times D$$

$$\dots \times 2 = 4$$

$$D = \frac{P}{\pi}$$

