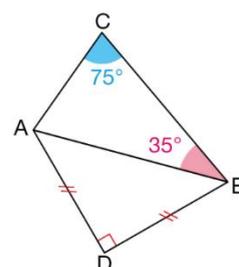


# Chapitre 10 : Angles et parallélisme

## I. Prérequis

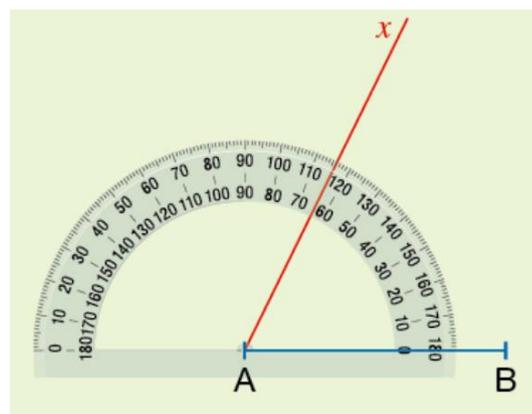
**Question 1 :** Nomme les trois angles du triangles ABD.

.....

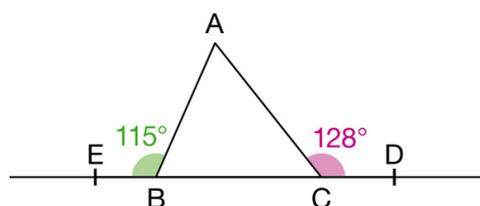


**Question 2 :** Quelle est la mesure de l'angle  $\widehat{BAx}$  ?

.....



**Question 3 :** Les points E, B, C et D sont alignés. Calculer la mesure de chacun des angles du triangle ABC.



.....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....

Source de l'image : Transmaths 5<sup>e</sup>

## II. Angles alternes-internes

Les deux angles codés sur la figure sont .....

La droite qui coupe les droites (d) et (d') s'appelle la .....



**Définition :** Soit deux droites (d) et (d') coupées par une sécante.

Dire que deux angles formés par ces trois droites sont **alternes-internes** signifie que :

.....  
 .....  
 .....

## Activité

Figure 1

- Trouve l'angle alterne-interne avec l'angle  $\widehat{zBA}$ .
- Mesure ces deux angles alternes-internes avec le rapporteur.

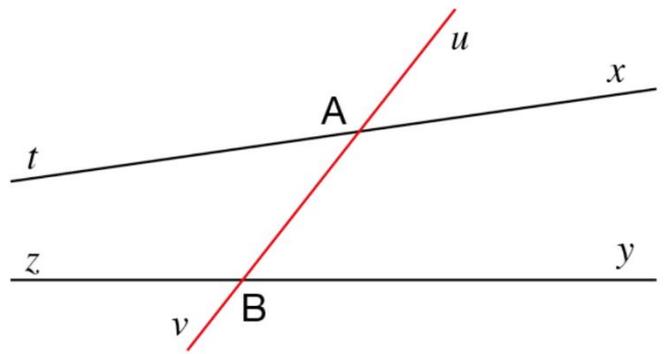


Figure 2

- Trouve l'angle alterne-interne avec l'angle  $\widehat{zBA}$ .
- Mesure ces deux angles alternes-internes.

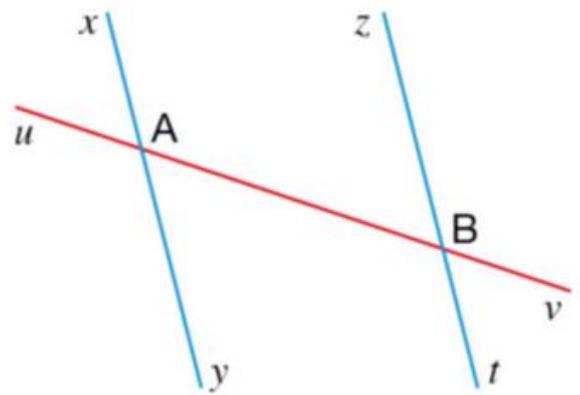


Figure 3

- Trouve l'angle alterne-interne avec l'angle  $\widehat{DCA}$ .
- Mesure ces deux angles alternes-internes.

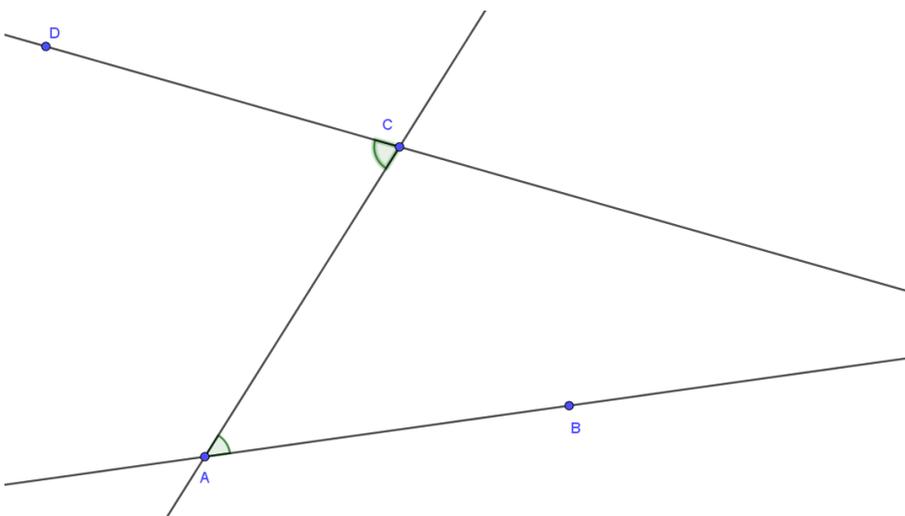
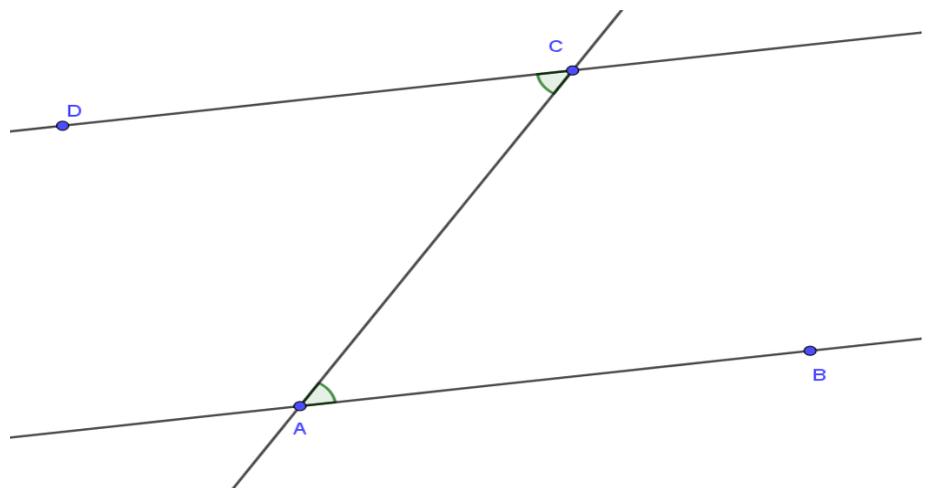


Figure 4

Mesure les deux angles alternes-internes  $\widehat{DCA}$  et  $\widehat{CAB}$ .



Émets une conjecture à partir de tes mesures et observations des quatre figures précédentes.

.....

.....

**Théorème (admis)**

.....

.....

.....

**Exemple 1** : Les droites (DC) et (AB) sont-elles parallèles ?

.....

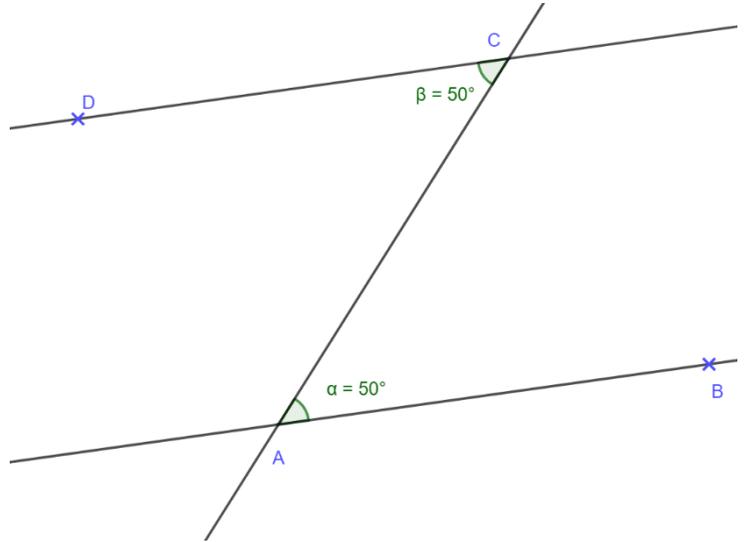
.....

.....

.....

.....

.....



**Bilan**

**Théorème (admis)**

.....

.....

.....

**Exemple 1** : Les droites (DC) et (AB) sont-elles parallèles ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

