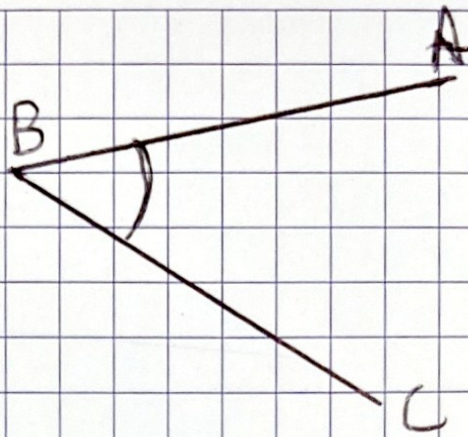


# Angles

Nommer un angle :



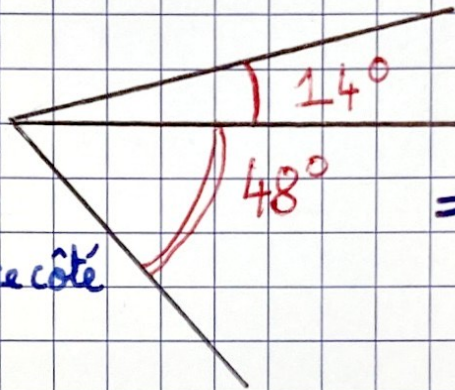
$\widehat{ABC}$  ou  $\widehat{CBA}$

• B : sommet

• [BA) et [BC) : côtés.

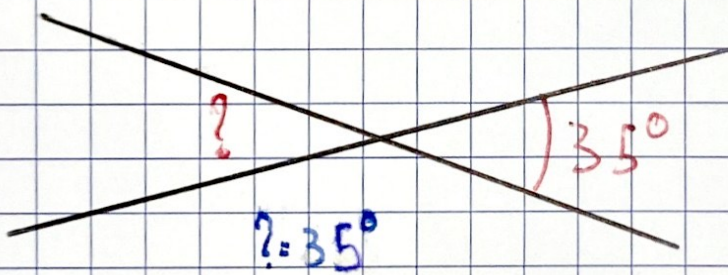
Angles adjacents :

- un côté commun
- de part et d'autre de ce côté



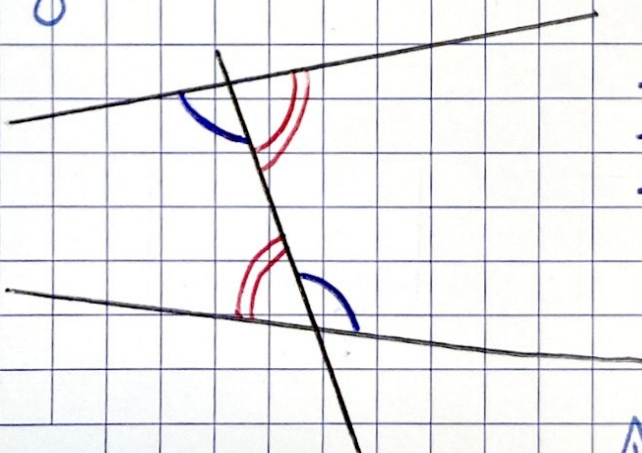
$\Rightarrow$  la réunion des angles  
mesure  $48 + 14 = 62^\circ$

Angles opposés par le sommet



$\rightarrow$  symétriques par rapport à leur  
sommet  
 $\rightarrow$  donc de même mesure.

Angles alternés-internes



- un côté commun
- de part et d'autre de ce côté
- à l'intérieur des deux côtés restants

$\leftarrow$  Les angles bleus sont alternés-internes  
(les rouges aussi).

$\triangle$  Ils ne sont a priori pas égaux!



## Théorème des angles alternes-internes :

Une droite qui coupe deux droites parallèles forme des angles alternes-internes égaux.

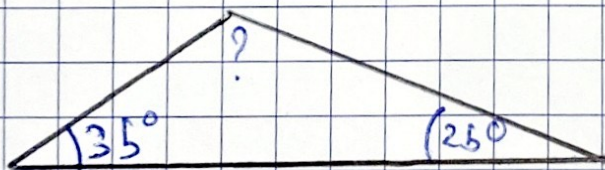


## Réciproque du théorème des angles alternes-internes :

Si une droite rencontre deux autres en formant des angles alternes-internes égaux, alors celles-ci sont parallèles.

## Somme des angles d'un triangle :

Dans un triangle, la somme des mesures des angles est  $180^\circ$ .



$$? = 180^\circ - (25^\circ + 35^\circ)$$

$$? = 180^\circ - 60^\circ = 120^\circ$$