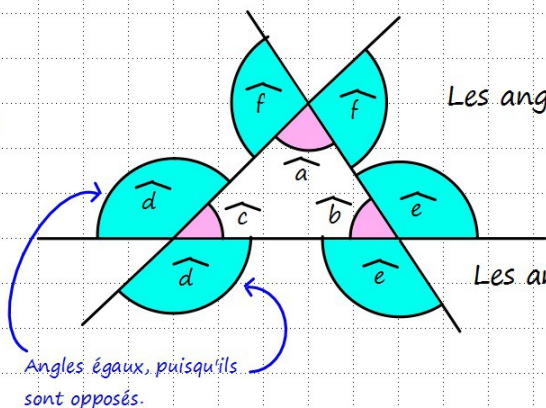


Les angles extérieurs d'un triangle sont les angles qu'on obtient en en prolongeant les côtés :



Les angles \widehat{a} , \widehat{b} et \widehat{c} sont les angles intérieurs du triangle.

Les angles \widehat{d} , \widehat{e} et \widehat{f} sont les angles extérieurs du triangle.

L'angle extérieur d'un triangle est égal à la somme des deux angles intérieurs opposés.

$$\widehat{d} = \widehat{a} + \widehat{b} \qquad \widehat{e} = \widehat{a} + \widehat{c} \qquad \widehat{f} = \widehat{b} + \widehat{c}$$

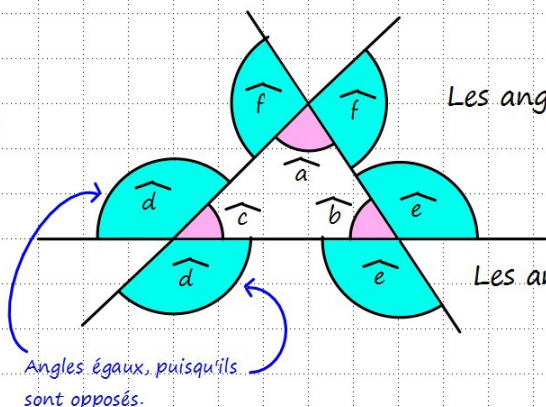
Ici, $\widehat{a} = 79^\circ$ et $\widehat{b} = 57^\circ$ donc $\widehat{d} = 79 + 57 = 136^\circ$

Inversement, on peut calculer un angle intérieur : ici, $\widehat{e} = 123^\circ$ et $\widehat{a} = 79^\circ$

$$\text{donc } \widehat{c} = 123 - 79 = 44^\circ$$

$$\text{Vérification : } \widehat{a} + \widehat{b} + \widehat{c} = 79 + 57 + 44 = 180^\circ$$

Les angles extérieurs d'un triangle sont les angles qu'on obtient en en prolongeant les côtés :



Les angles \widehat{a} , \widehat{b} et \widehat{c} sont les angles intérieurs du triangle.

Les angles \widehat{d} , \widehat{e} et \widehat{f} sont les angles extérieurs du triangle.

L'angle extérieur d'un triangle est égal à la somme des deux angles intérieurs opposés.

$$\widehat{d} = \widehat{a} + \widehat{b} \qquad \widehat{e} = \widehat{a} + \widehat{c} \qquad \widehat{f} = \widehat{b} + \widehat{c}$$

Ici, $\widehat{a} = 79^\circ$ et $\widehat{b} = 57^\circ$ donc $\widehat{d} = 79 + 57 = 136^\circ$

Inversement, on peut calculer un angle intérieur : ici, $\widehat{e} = 123^\circ$ et $\widehat{a} = 79^\circ$

$$\text{donc } \widehat{c} = 123 - 79 = 44^\circ$$

$$\text{Vérification : } \widehat{a} + \widehat{b} + \widehat{c} = 79 + 57 + 44 = 180^\circ$$