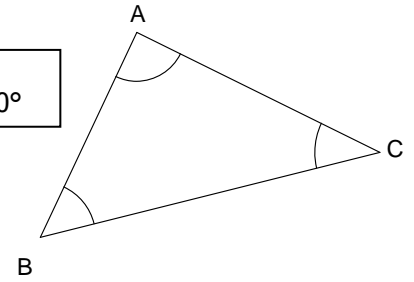


Somme des angles d'un triangle

Dans un triangle, la somme des angles est égale à 180° .

On dit que les angles d'un triangle sont **supplémentaires**

$$\widehat{A} + \widehat{B} + \widehat{C} = 180^\circ$$



Entraînement 1 Ces triangles existent-ils ? Mets une croix dans la bonne case

\widehat{A}	\widehat{B}	\widehat{C}	Somme	Oui	Non
30°	40°	110°	$30^\circ + 40^\circ + 110^\circ = \dots\dots\dots$		
30°	110°	40°			
50°	50°	100°			
40°	100°	40°			
150°	10°	20°			
60°	60°	50°			
60°	60°	60°			

Entraînement 2 Calcule les angles manquants

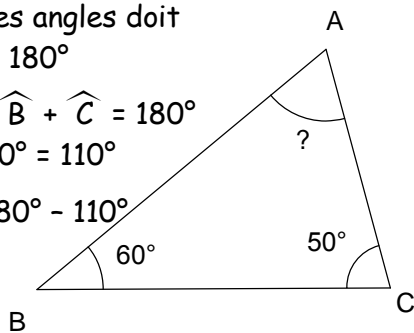
La somme des angles doit être égale à 180°

Ainsi : $\widehat{A} + \widehat{B} + \widehat{C} = 180^\circ$

Or : $60^\circ + 50^\circ = 110^\circ$

Donc $\widehat{A} = 180^\circ - 110^\circ$

$\widehat{A} = 70^\circ$



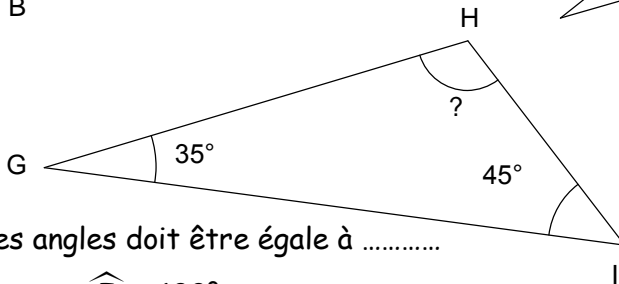
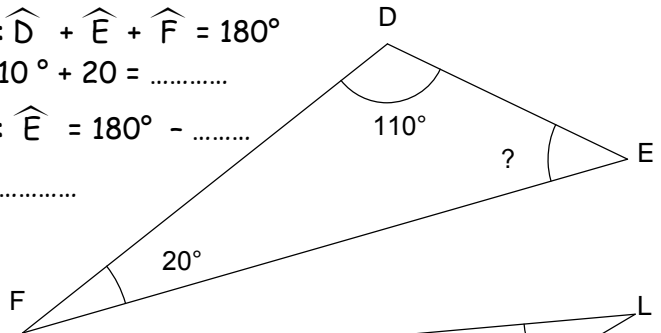
La somme des angles doit être égale à 180°

Ainsi : $\widehat{D} + \widehat{E} + \widehat{F} = 180^\circ$

Or : $110^\circ + 20^\circ = \dots\dots\dots$

Donc : $\widehat{E} = 180^\circ - \dots\dots\dots$

$\widehat{E} = \dots\dots\dots$



La somme des angles doit être égale à

Ainsi : $\widehat{G} + \dots\dots\dots + \widehat{I} = 180^\circ$

Or : $35^\circ + \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$

Donc : $\widehat{H} = \dots\dots\dots - \dots\dots\dots$

$\widehat{H} = \dots\dots\dots$

Entraînement 3 Calcule les angles manquants

\widehat{A}	\widehat{B}	\widehat{C}
30°	40°	
30°		50°
	50°	100°
40°		30°
60°		50°

La des angles doit être égale à

Ainsi : + + = 180°

Or : + =

Donc : = -

..... =

