

Remédiation - Les angles

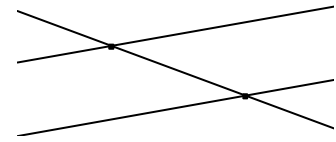
Différentes sortes d'angles : recherche d'amplitudes

1) Dans chaque cas, complète le dessin pour que le raisonnement soit correct.

a) Les angles \hat{I}_1 et \hat{O}_1 sont alternes externes

$$\Rightarrow |\hat{I}_1| = |\hat{O}_1|$$

$$\text{Or } |\hat{I}_1| = 30^\circ \Rightarrow |\hat{O}_1| = 30^\circ$$



b) Les angles \hat{A}_1 et \hat{A}_2 sont supplémentaires

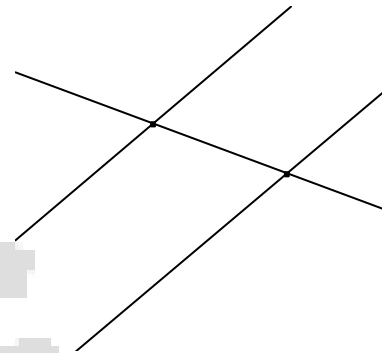
$$\Rightarrow |\hat{A}_1| + |\hat{A}_2| = 180^\circ$$

$$\text{Or } |\hat{A}_1| = 120^\circ \Rightarrow |\hat{A}_2| = 60^\circ$$

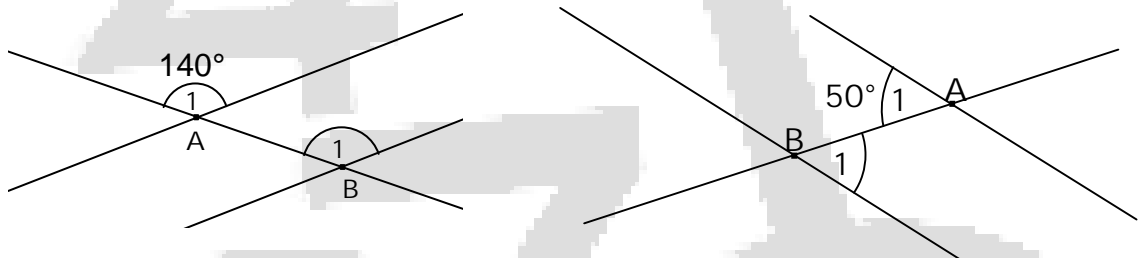
Les angles \hat{O}_1 et \hat{A}_2 sont correspondants

$$\Rightarrow |\hat{O}_1| = |\hat{A}_2|$$

$$\text{Or } |\hat{A}_2| = 60^\circ \Rightarrow |\hat{O}_1| = 60^\circ$$



2) Détermine l'amplitude de l'angle marqué en justifiant par un raisonnement complet.

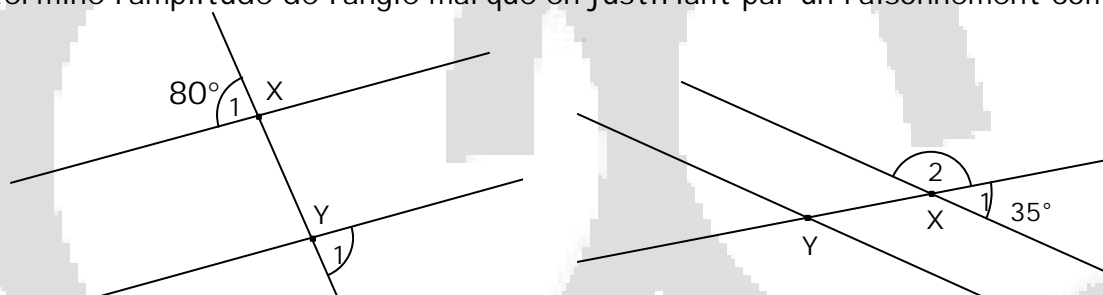


.....

.....

.....

3) Détermine l'amplitude de l'angle marqué en justifiant par un raisonnement complet.

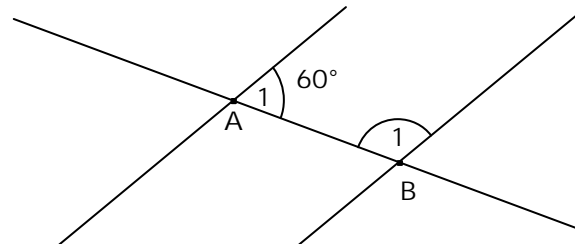
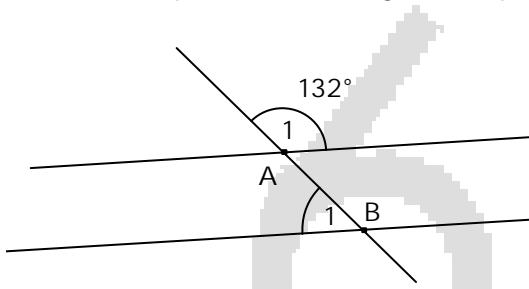


.....

.....

.....

- 4) Choisis un angle intermédiaire pour "relier" l'angle connu et l'angle marqué.
 Détermine l'amplitude de l'angle marqué en justifiant par un raisonnement complet.



.....

.....

.....

.....

.....

.....

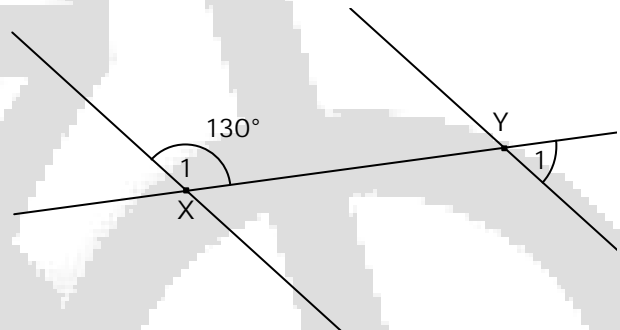
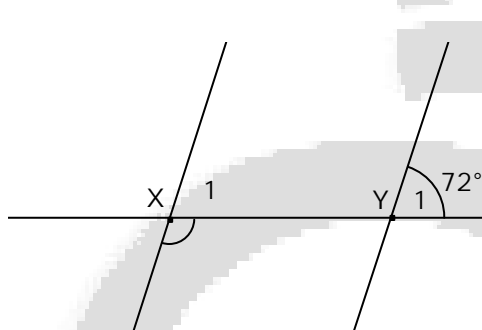
.....

.....

.....

.....

- 5) Choisis un angle intermédiaire pour "relier" l'angle connu et l'angle marqué.
 Détermine l'amplitude de l'angle marqué en justifiant par un raisonnement complet.



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

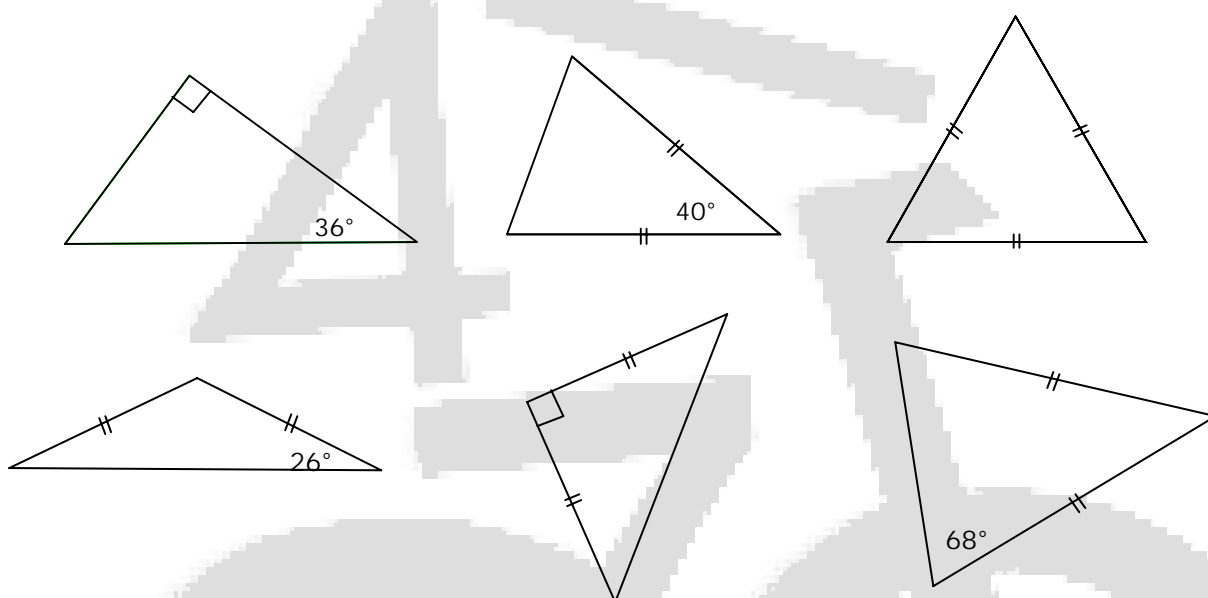
.....

Angles d'un triangle : recherche d'amplitudes

1) Complète les phrases en utilisant, si cela est nécessaire, la théorie du Référentiel du nouvel Actimath.

- a. J'ai mes angles de même amplitude, je suis donc un triangle
- b. J'ai un angle de 90° , je suis donc un triangle
- c. J'ai deux angles de 45° , je suis donc un triangle
- d. J'ai un angle obtus et deux angles de même amplitude, je suis donc un triangle

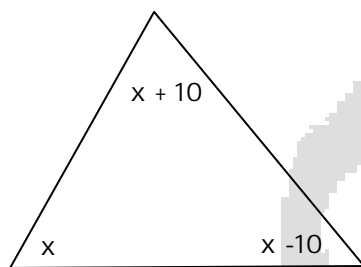
2) Détermine l'amplitude des différents angles des triangles ci-dessous.



3) Complète le tableau ci-dessous.

$ \hat{A} $	$ \hat{O} $	$ \hat{E} $	Nature du triangle AOE
			Le triangle AOE est équilatéral
20°			Le triangle AOE est rectangle en O
		70°	Le triangle AOE est isocèle en E
		25°	Le triangle AOE est isocèle en A
	30°		Le triangle AOE est isocèle obtusangle en E
	30°		Le triangle AOE est isocèle acutangle en O
150°			Le triangle AOE est isocèle
			Le triangle AOE est isocèle rectangle en A

4) Utilise une équation pour déterminer l'amplitude des angles de chaque triangle.



a)

.....

.....

.....

.....

.....

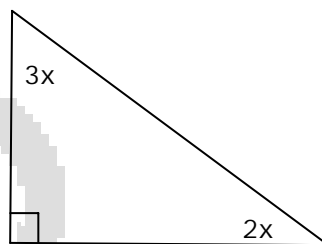
.....

.....

.....

.....

.....



b)

.....

.....

.....

.....

.....

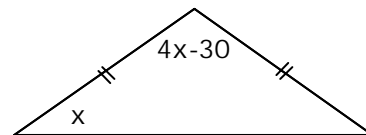
.....

.....

.....

.....

.....



c)

.....

.....

.....

.....

.....

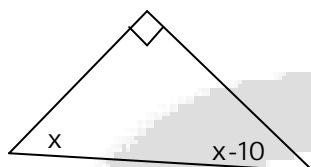
.....

.....

.....

.....

.....



d)

.....

.....

.....

.....

.....

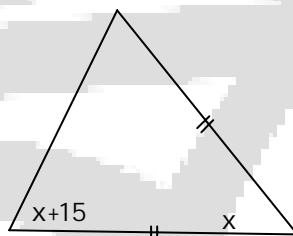
.....

.....

.....

.....

.....



e)

.....

.....

.....

.....

.....

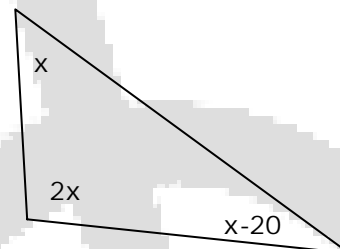
.....

.....

.....

.....

.....



f)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....