

## Angles du triangle

Voici dix triangles nommés de A à J. On donne des indications partielles sur leur nature et leurs angles mesurés en degré.

Un triangle peut être :

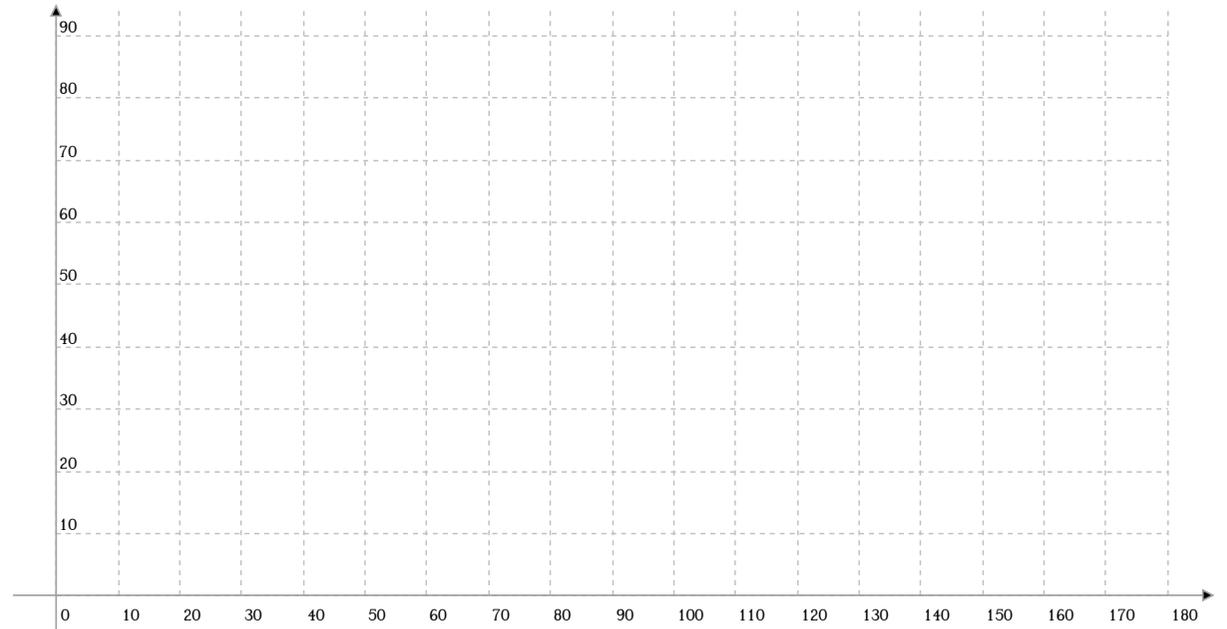
- I s'il est isocèle,
- R s'il est rectangle,
- IR s'il est isocèle rectangle,
- É s'il est équilatéral et
- S (ou Q) s'il est scalène (ou quelconque).

1) Compléter le tableau.

triangle	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
grand angle	90		140			150		70		
angle moyen		30					50		70	50
petit angle	20			60	45	10		50		20
nature		I	I		R		I		I	

2) Compléter ensuite le graphique, où le plus grand angle  $x$  est en abscisse et le plus petit angle  $y$  est en ordonnée.

a) Représenter chacun des dix triangles par un point sur le graphique.



b) En lisant sur le graphique, colorier légèrement chaque zone :

1. Où est le triangle équilatéral?
2. Où sont les triangles isocèles?
3. Où sont les triangles rectangles?
4. Où sont les triangles aigus?
5. Où sont les triangles obtus?
6. Où sont les triangles dont le grand angle mesure  $70^\circ$ ?
7. Où sont les triangles dont le petit angle mesure  $50^\circ$ ?
8. Où sont les triangles dont l'angle moyen mesure  $60^\circ$ ?

c) Donner les équations des cas 2, 3, 6, 7 et 8.