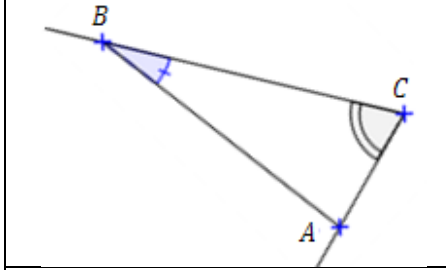


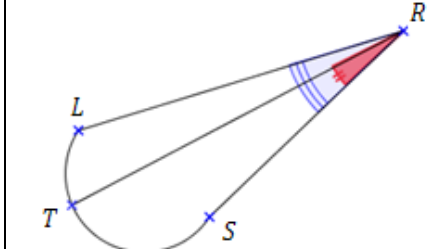
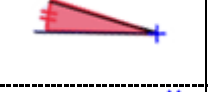
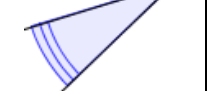


Devoir maison n°3

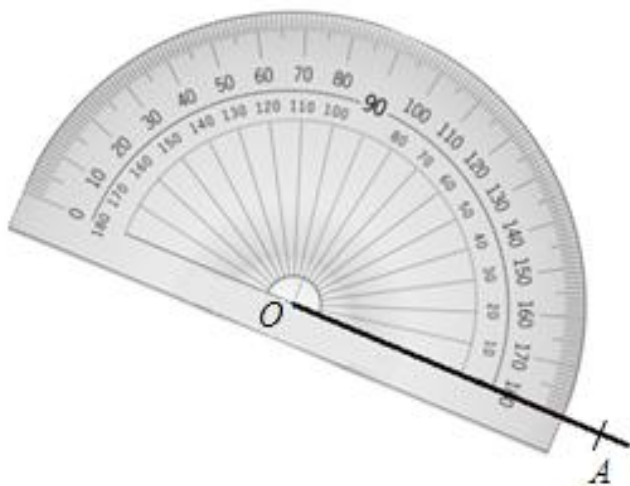
Exercice n°1 : Savoir nommer et reconnaître un angle

Compléter le tableau suivant : (*sur énoncé*)

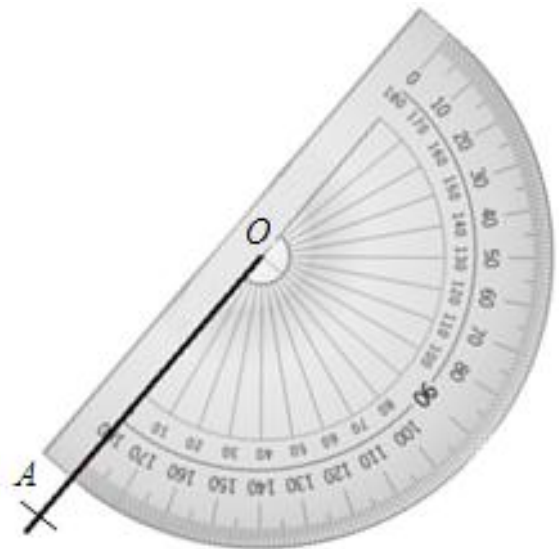
	Marque	Sommet	Cotés	Nom
	 et
	 et
	 et
	 et

Exercice n°2 : Savoir utiliser un rapporteur

Dans chaque cas, tracer la demi-droite [OB) telle que l'angle \widehat{AOB} ait la mesure indiquée (*sur énoncé*)



$$\widehat{AOB} = 117^\circ$$



$$\widehat{AOB} = 43^\circ$$

Exercice n°3 : Savoir tracer des figures géométriques : cas de triangles

- 1) a. Tracer un triangle BUS tel que $BS = 5,7 \text{ cm}$; $\widehat{USB} = 47^\circ$ et $\widehat{UBS} = 53^\circ$.
 b. Mesurer l'angle \widehat{BUS}
- 2) a. Tracer un triangle CAR tel que $RA = 6,2 \text{ cm}$; $\widehat{ARC} = 34^\circ$ et $RC = 8,1 \text{ cm}$.
 b. Mesurer les angles \widehat{CAR} et \widehat{ACR} .

Exercice n°4 : Tracé d'une étoile

- 1) a. Tracer un segment [OA] de longueur 4 cm.
 b. Placer le point B tel que $OB = 4 \text{ cm}$ et $\widehat{AOB} = 72^\circ$.
 c. Placer le point C, distinct du point A et tel que $OC = 4 \text{ cm}$ et $\widehat{BOC} = 72^\circ$.
 d. Placer le point D, distinct du point B et tel que $OD = 4 \text{ cm}$ et $\widehat{COD} = 72^\circ$.
 e. Placer le point E, distinct du point C et tel que $OE = 4 \text{ cm}$ et $\widehat{DOE} = 72^\circ$.
 f. Tracer les segments [AC], [AD], [BE], [BD] et [CE].
- 2) Pourquoi a-t-on choisi comme valeur 72° ?