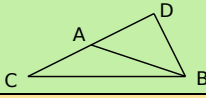
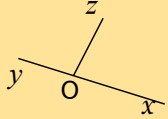
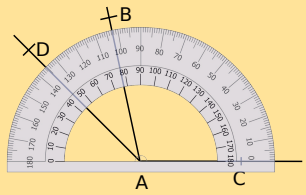
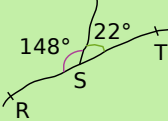
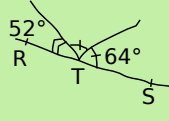
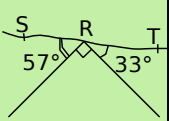
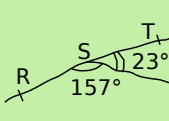
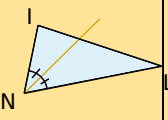
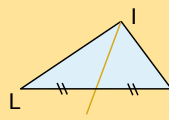
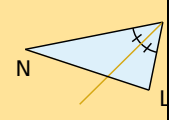
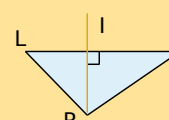
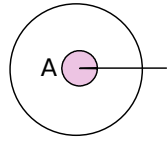
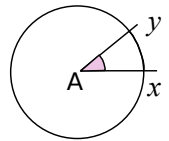
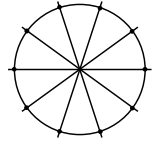


		R1	R2	R3	R4
1	Le point A est le sommet des angles... 	$\widehat{ABC}$	$\widehat{BAC}$	$\widehat{DAC}$	$\widehat{BDA}$
2	À vue d'œil... 	$\widehat{xOy}$ est plat	$\widehat{xOz}$ est droit	$\widehat{yOz}$ est obtus	$\widehat{xOz}$ est obtus
3	Un angle mesurant $92^\circ$ est...	aigu	obtus	plat	droit
4		$\widehat{BAC} = 118^\circ$	$\widehat{CAD} = 145^\circ$	$\widehat{CAB} = 102^\circ$	$\widehat{BAD} = 33^\circ$
5	Sur quelle(s) figure(s) les points R, S, T sont-ils alignés ?				
6	Sur quelle(s) figure(s) la demi-droite orange est-elle la bissectrice de l'angle $\widehat{LIN}$ ?				

## Récréation mathématique

### Cardioïde (d'après l'IREM de Grenoble)

#### Acte 1 : Entraînement

<p>a. Trace un cercle de centre A. Quelle est la mesure de l'angle de sommet A marqué sur la figure ?</p> 	<p>b. L'angle <math>\widehat{xAy}</math> s'appelle un angle au centre ; quelle mesure doit avoir cet angle si on veut partager le cercle en 10 arcs de même longueur ?</p> 	<p>c. Place les 10 points sur le cercle à l'aide du rapporteur comme ci-dessous.</p> 
---	--	--

#### Acte 2 : Enveloppe de cardioïde

- Trace un cercle de 16 cm de diamètre, puis partage-le en 36 arcs de cercle de même longueur.
- Numérote les points comme sur la figure ci-contre.
- Joins le point 1 au point 2, le point 2 au point 4, le point 3 au point 6, etc. (On double le numéro.)
- Recommence avec les numéros violets. On joint le point 1 au point 2, le point 2 au point 4, etc.
- Tu vois apparaître l'enveloppe d'une courbe appelée cardioïde.

