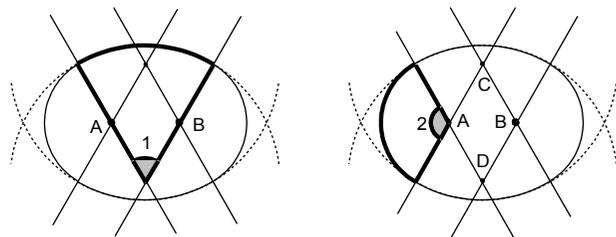


MINITEST n°

Périmètre de la coupole ovale au tiers

Pour décorer la coupole, un peintre a besoin de connaître son périmètre.
On note R la distance AB.

- 1°) Quelle est la nature des triangles ABC et ABD ?
En déduire la mesure de l'angle n°1 puis celle de l'angle n°2.



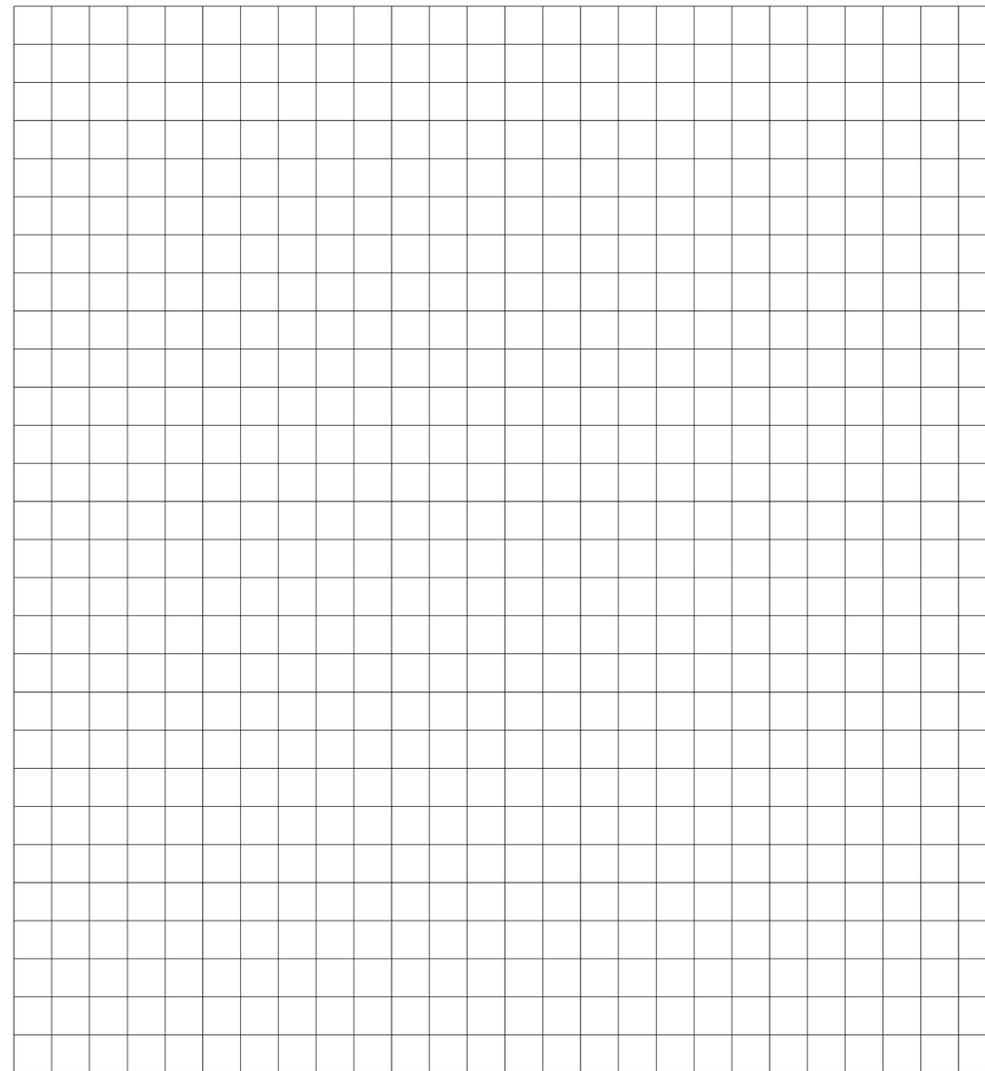
- 2°) Compléter le tableau ci-dessous décrivant chacun des 4 arcs de cercle formant la coupole :

ARC	<i>gauche</i>	<i>droite</i>	<i>haut</i>	<i>bas</i>
centre				
rayon (<i>en fonction de R</i>)				
angle en degrés				
fraction du cercle entier correspondant				

- 3°) En déduire que le périmètre P de la coupole est donnée par la formule :

$$P = 8 \times \pi \times R / 3$$

rappel : le périmètre d'un cercle de rayon R est $2 \times \pi \times R$.



NOM :	Prénom :
question n°1 : /2 question n°2 : /2 question n°3 : /2	
note sur 6 :	