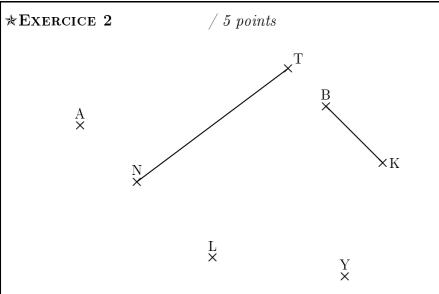
Nom:		Appréciation	Note	Signature
Prénom :			/20	
Classe :			/20	
Leçons :	Compétences :	O Comprendre et utiliser la définitio	n d'un cercle	·.
G5 - M5		O Calculer le périmètre d'un cercle.		
Révisions		O Calculer l'aire d'un disque.		

\bigstar EXERCICE 1 / 3 points Complète les phrases suivantes par le mot qui convient : M' 1 O est



Sur la figure ci-dessus, effectue les tracés demandés.

- $\fbox{1}$ Trace le cercle \mathcal{C}_1 de centre A et de rayon 2 cm.
- $\fbox{2}$ Trace le cercle \mathcal{C}_2 de centre K et de rayon [BK].
- $\boxed{3}$ Trace le cercle \mathcal{C}_3 de centre L et de diamètre 4 cm.
- $\boxed{4}$ Trace le cercle \mathcal{C}_4 de diamètre [NT].
- [5] Trace le cercle \mathcal{C}_5 de centre Y et de rayon KB.

★EXERCICE 3 / 2 points

Sur la figure ci-contre, E est le centre du cercle, [FG] est un diamètre du cercle; D est le milieu de [FE].

[AH] est une corde passant par D; FB = BH et $(BC) \perp (HA)$.

Place les points A; B; C; D; E; F; G et H sur la figure ci-contre.



*EXERCICE 4 / 4 points				
Calcule le périmètre du cercle C. P =				
★EXERCICE 5 / 3,5 points				
Calcule le périmètre d'un cercle de diamètre 5 cm. Tu donneras la valeur exacte puis la valeur arrondie à l'unité de ce périmètre. La valeur exacte est La valeur arrondie à l'unité est La valeur arrondie à l'unité est La valeur arrondie à l'unité est				
★EXERCICE 6 / 3 points				
1 Trace un segment [CD] de longueur 4 cm. 2 Trace le cercle C de diamètre [CD] et nomme I son centre. 3 Quelle est la longueur ID? Justifie ta réponse. 4 Marque en rouge tous les points qui sont à la fois à 2 cm de C et 3 cm de D.				

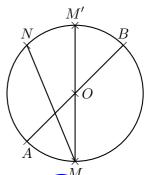
Correction de la fiche de révisions

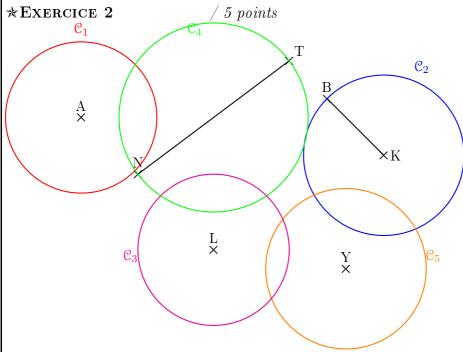
★EXERCICE 1

/ 3 points

Complète les phrases suivantes par le mot qui convient :

- $\boxed{1}$ O est le milieu de [AB].
- [2] O est le centre du cercle.
- $\boxed{3}$ [MN] est une corde du cercle.
- $\boxed{4}$ [MM'] est un diamètre du cercle.
- $\boxed{5}$ OB est le rayon du cercle.
- $\boxed{4}$ La partie du cercle qui se trouve entre N et A est un arc de cercle et on le note \overbrace{NA}^{M} .





Sur la figure ci-dessus, effectue les tracés demandés.

- [1] Trace le cercle \mathcal{C}_1 de centre A et de rayon 2 cm.
- $\boxed{2}$ Trace le cercle \mathcal{C}_2 de centre K et de rayon $[\mathrm{BK}]$.
- $\boxed{3}$ Trace le cercle \mathcal{C}_3 de centre L et de diamètre 4 cm.
- $\boxed{4}$ Trace le cercle \mathcal{C}_4 de diamètre [NT].
- $\lceil \overline{5} \rceil$ Trace le cercle \mathcal{C}_5 de centre Y et de rayon KB.

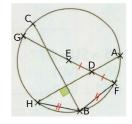
★EXERCICE 3

/ 2 points

Sur la figure ci-contre, E est le centre du cercle, [FG] est un diamètre du cercle; D est le milieu de [FE].

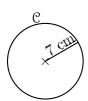
[AH] est une corde passant par D; FB = BH et $(BC) \perp (HA)$.

Place les points A; B; C; D; E; F; G et H sur la figure ci-contre.



★EXERCICE 4

/ 4 points



Calcule le périmètre du cercle C.

 $P = 2 \times Rayon \times \pi$

 $P = 2 \times 7 \text{ cm } \times \pi$

 $P=14~\mathrm{cm}~\times\pi$

 $P \approx 43,982$

Complète :

La valeur exacte est $14 \times \pi$ cm

Une valeur approchée par défaut au

dixième est 43,9 cm

Calcule l'aire du disque C.

 $A = Rayon \times Rayon \times \pi$

 $A = 7 \text{ cm} \times 7 \text{ cm} \times \pi$

 $A = 49 \times \pi \text{ cm}^2$

 $A \approx 153,938 \text{ cm}^2$

Complète :

La valeur exacte est $49 \times \pi \text{ cm}^2$

Une valeur approchée par excès au

centième est 153,94 cm²

★EXERCICE 5

/ 3,5 points

1 Calcule le périmètre d'un cercle de diamètre 5 cm. Tu donneras la valeur exacte puis la valeur arrondie à l'unité de ce périmètre.

 $P = Diamètre \times \pi$

 $P = 5 \text{ cm } \times \pi$

 $P \approx 15,707 \text{ cm}$

La valeur exacte est $5 \times \pi$ cm

La valeur arrondie à l'unité est 16 cm

2 Calcule l'aire d'un disque de diamètre 12 cm. Tu donneras la valeur exacte de cette aire.

 $A = Rayon \times Rayon \times \pi$

 $A = 6 \text{ cm} \times 6 \text{ cm} \times \pi$

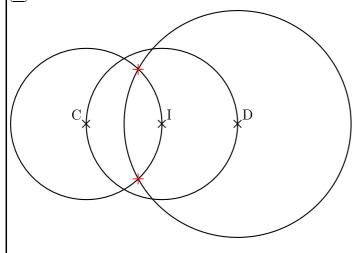
 $A = 36 \times \pi \text{ cm}^2$

La valeur exacte est $36 \times \pi$ cm²

★EXERCICE 6

/ 3 points

- $\boxed{1}$ Trace un segment [CD] de longueur 4 cm.
- $\boxed{2}$ Trace le cercle ${\mathfrak C}$ de diamètre $[{
 m CD}]$ et nomme I son centre.
- [3] Quelle est la longueur ID? Justifie ta réponse.
- [4] Marque en rouge tous les points qui sont à la fois à 2 cm de C et 3 cm de D.



[ID] est un rayon du cercle donc [ID] mesure la moitié du diamètre, ID = $4 \text{ cm} \div 2$, soit ID = 2 cm.