

Fiche synthétique des compétences				
Tâches à réussir	Niveaux de maîtrise			
	A	B	C	D
G.1.7.1 : Je reconnais deux droites perpendiculaires, parallèle, la distance d'un point à une droite et la distance entre deux droites parallèles.				
G.1.7.2 : Je construis la médiatrice d'un segment, la bissectrice d'un angle et la perpendiculaire à une droite.				
G.1.7.3 : Je calcule la longueur d'un arc de cercle et l'aire d'un secteur angulaire.				
G.1.8.1 : Je reconnais et réalise une translation du plan, symétrie axiale, symétrie centrale ou rotation.				
Note globale du devoir				

Exercice 01 :

Sur la figure ci-dessous, en utilisant un compas et une règle :

- 1) Construire la médiatrice du segment BC (1.5pts)
- 2) Construire la bissectrice de l'angle $\angle ABC$ (1.5 pts)
- 3) Tracer la droite perpendiculaire à la droite BC passant par A (2pts)

(5 points)

G.1.7.2	
A	
B	
C	
D	

A: 4.5 – 5
 B: 3.5 – 4.25
 C: 2 – 3.25
 D: 0 – 1.75

5

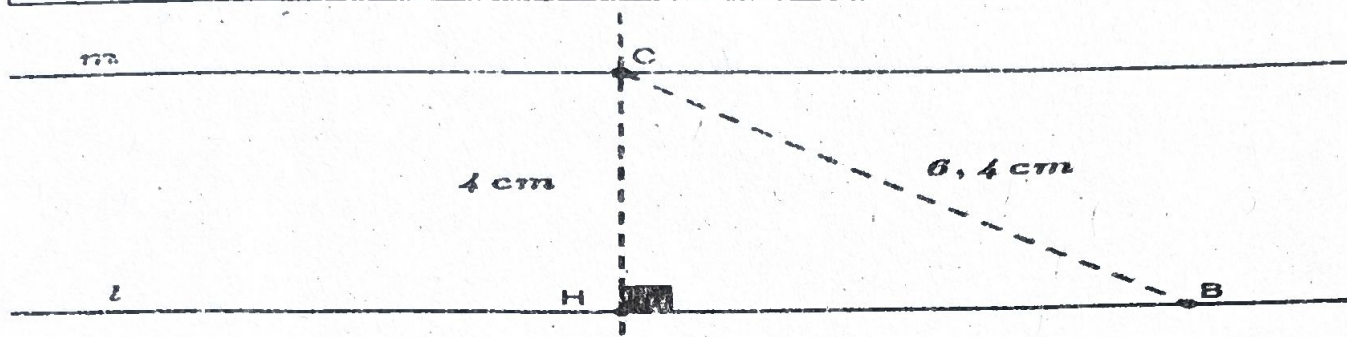
Exercice 02

(3 points)

Dans la figure ci-dessous : $m \parallel l$ et $CH \perp l$

1) Déterminer la distance du point C à la droite l (1.5 pts)

2) Déterminer la distance entre les deux droites m et l (1.5 pts)



G.1.7.1

A	
B	
C	
D	

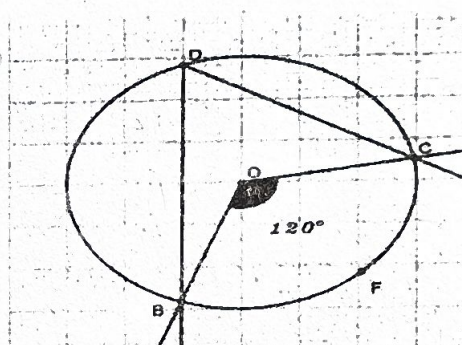
A: 2.75 - 3
B: 2.25 - 2.5
C: 1.25 - 2
D: 0 - 1

3

Exercice 03 :

(3 points)

Dans la figure ci-contre, B, C et D sont trois points d'un cercle de centre O et de rayon 3 cm .
 $\angle BOC$ est un angle au centre de mesure 120°



1) Calculer la mesure de l'angle $\angle BDC$ (2 pts)

2) Calculer la longueur de l'arc BC qui contient le point F (2 pts)

3) Calculer l'aire du secteur angulaire de centre O et d'angle $\angle BOC = 120^\circ$ (2pts)

G.1.7.3

A	
B	
C	
D	

A: 5.5 - 6
B: 4.25 - 5.25
C: 2.5 - 4
D: 0 - 2.25

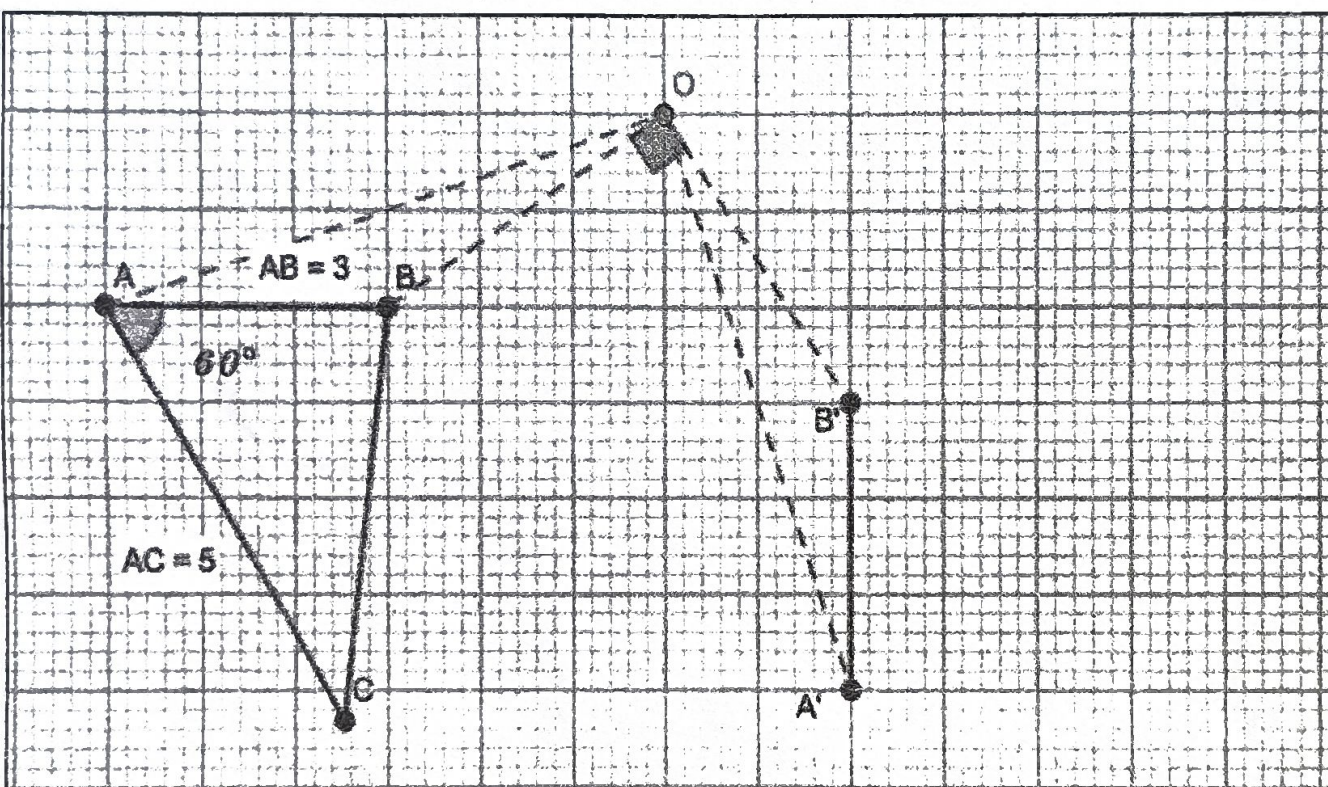
6

Dans la figure ci-dessous

$\triangle ABC$ est un triangle tel que : $AB = 3$ et $AC = 5$ cm et $\angle CAB = 60^\circ$

Les segments AB et $A'B'$ sont correspondants par la rotation de centre O et d'angle 90° .

- 1) Sur la même figure, construire le point C' le correspondant du point C par la rotation de centre O et d'angle 90° . (2pts)
- 2) Déterminer la longueur du côté $A'B'$. (2pts)
 $A'B' = \dots\dots\dots$
- 3) Déterminer la mesure de l'angle $\angle C'A'B'$ (2pts)
 $\angle C'A'B' = \dots\dots\dots$



G.1.8.1

A

B

C

D

A: 5.5 – 6
 B: 4.25 – 5.25
 C: 2.5 – 4
 D: 0 – 2.25