

Nom – Prénom : \_\_\_\_\_

# MATHÉMATIQUES

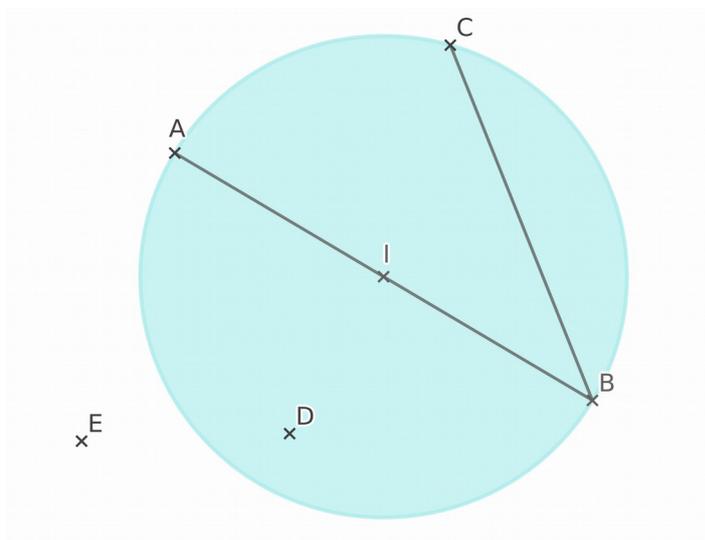
Géométrie et Espace CM2 - «Je m'entraîne»

JE M'ENTRAÎNE	COMPÉTENCE	CODE
GE3	Je comprends les propriétés du cercle pour tracer des triangles au compas.	

## Exercice 1 :

Observe la figure et réponds par vrai ou faux aux affirmations.

Le segment [IA] mesure 3 cm et 2 mm.



	Vrai	Faux
Le cercle a pour diamètre AB et passe par le point I.		
Le cercle a pour centre I et pour rayon AB.		
Le cercle a pour centre I et passe par le point B.		
Le segment [IA] est un rayon du cercle.		
Les points I et C sont les extrémités d'un rayon que tu dois imaginer.		
Le segment [CB] est un diamètre du cercle.		
Le point I est un point du cercle.		
Le point I est un point du disque.		
La surface délimitée par le cercle (ici en bleu) est un disque.		
Les points situés sur le cercle entre les points A et C forment un arc de cercle.		
Les points situés sur le cercle entre les points A et B forment un demi-cercle.		
Tous les points placés sur le cercle sont à 3 cm 2 mm du centre du cercle.		
Le point D est à moins de 3 cm et 2 mm du point I.		
Le point E est à moins de 3 cm et 2 mm du point I.		

## Exercice 2 :

Place au crayon **bleu** au moins 15 points à 3 cm du point O.

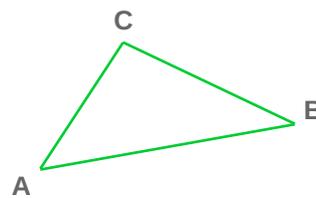
Place au crayon **vert** des points à moins de 3 cm du point O.

Place au crayon **rouge** des points à plus de 3 cm du point O.

O  
X

## Exercice 3 :

Observe la figure et réponds par vrai ou faux aux affirmations.



	Vrai	Faux
Le côté [BC] mesure 25 mm.		
Le sommet C est à 25 mm du sommet B.		
Si on trace un cercle de centre B et de rayon 25 mm, il passe par le sommet C.		
Si on trace un cercle de centre B et de rayon 25 mm et un cercle de centre A et de rayon 20 mm, le sommet C est à l'intersection de ces deux cercles.		

## Exercice 4 :

Construis le triangle RST. Ses côtés mesurent :

[RS] : 7 cm 5 mm

[ST] : 6 cm

[TR] : 4 cm 5 mm.

Nom – Prénom : \_\_\_\_\_

# MATHÉMATIQUES

Géométrie et Espace CM2 - «Je m'entraîne» - corrigés

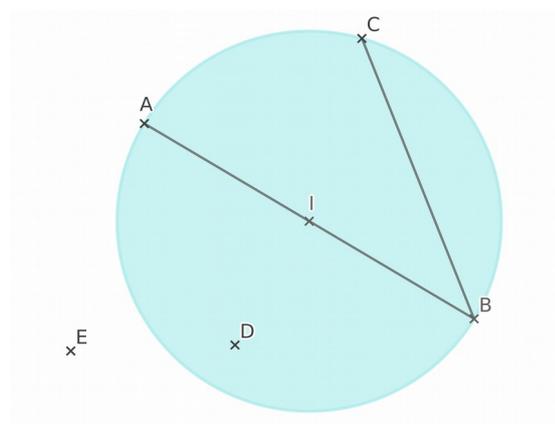
Nombre de réussites	17	13 >	6 >	6 <
Code de validation				

JE M'ENTRAÎNE	COMPÉTENCE	CODE
GE3	Je comprends les propriétés du cercle pour tracer des triangles au compas.	

## Exercice 1 : 17 (0,5 par affirmation)

Observe la figure et réponds par vrai ou faux aux affirmations.

Le segment [IA] mesure 3 cm et 2 mm.



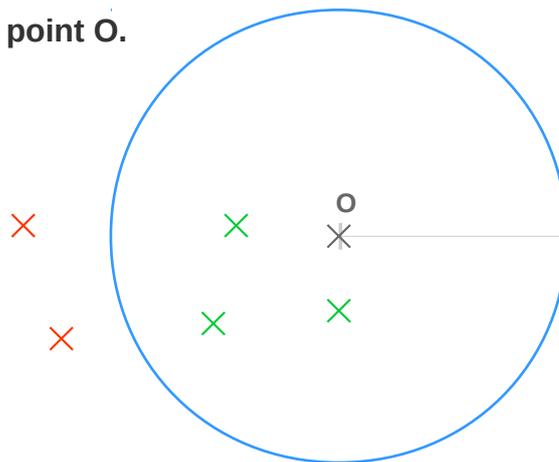
	Vrai	Faux
Le cercle a pour diamètre AB <del>et passe par le point I.</del>		X
Le cercle a pour centre I et <del>pour rayon</del> AB.		X
Le cercle a pour centre I et passe par le point B.	X	
Le segment [IA] est un rayon du cercle.	X	
Les points I et C sont les extrémités d'un rayon que tu dois imaginer.	X	
Le segment [CB] est un diamètre du cercle.		X
Le point I est un point du cercle.		X
Le point I est un point du disque.	X	
La surface délimitée par le cercle (ici en bleu) est un disque.	X	
Les points situés sur le cercle entre les points A et C forment un arc de cercle.	X	
Les points situés sur le cercle entre les points A et B forment un demi-cercle.	X	
Tous les points placés sur le cercle sont à 3 cm 2 mm du centre du cercle.	X	
Le point D est à moins de 3 cm et 2 mm du point I.	X	
Le point E est à moins de 3 cm et 2 mm du point I.		X

**Exercice 2 :** /3

Place au crayon **bleu** au moins 15 points à 3 cm du point O.

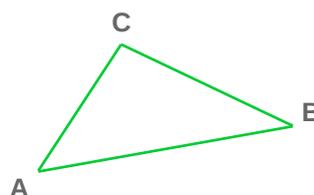
Place au crayon **vert** des points à moins de 3 cm du point O.

Place au crayon **rouge** des points à plus de 3 cm du point O.



**Exercice 3 :** /4

Observe la figure et réponds par vrai ou faux aux affirmations.



	Vrai	Faux
Le côté [BC] mesure 25 mm.		
Le sommet C est à 25 mm du sommet B.		
Si on trace un cercle de centre B et de rayon 25 mm, il passe par le sommet C.		
Si on trace un cercle de centre B et de rayon 25 mm et un cercle de centre A et de rayon 20 mm, le sommet C est à l'intersection de ces deux cercles.		

**Exercice 4 :** /3

Construis le triangle RST. Ses côtés mesurent :

[RS] : 7 cm 5 mm

[ST] : 6 cm

[TR] : 4 cm 5 mm.