

30 Cercle

1 - Trace un cercle de rayon 5 centimètres.

Trace un segment dont les extrémités sont sur le cercle. Donne sa mesure en centimètres.

Recommence pour d'autres segments.

Que peux-tu dire de la mesure de ces segments ?

2°- A l'aide d'un compas, trace un cercle de centre A et de rayon 3 cm. Colorie la surface composée des points qui sont à moins de 3 cm de A. Que remarques-tu ?

3 – Trace deux points A et B distants de 4 cm.

Trace en bleu, un cercle de centre A et de rayon 5 cm. Trace en rouge, un cercle de centre B et de rayon 5 cm.

Existe-t-il des points qui soient à 5 cm de A et de B ?

Si oui, combien y en a-t-il ? Où les trouves-tu ?

4°- Trace un cercle de rayon 5 centimètres.

a) Marque un point P à l'intérieur du cercle.

Trace une droite qui passe par P.

En combien de point coupe-t-elle le cercle ?

La réponse est-elle la même pour toutes les droites passant par P ?

b) Marque un point E à l'extérieur du cercle.

Trace une droite qui passe par E.

En combien de point coupe-t-elle le cercle ?

La réponse est-elle la même pour toutes les droites passant par E ?

5 - A l'aide d'un compas, trace un cercle de 4 cm de rayon. Trace à l'intérieur du cercle des segments de longueur croissante : 1 cm ; 2 cm ; 3 cm...

Quel est la longueur du plus long segment que tu peux tracer ?

6°- Trace [AB] de 5 centimètres. Trace un cercle gris de centre A et de rayon 3 centimètres.

a) Trace un cercle bleu de centre B et de rayon 9 centimètres. Que remarques-tu ?

b) Trace un cercle vert de centre B et de rayon 3 centimètres. Que remarques-tu ?

Trace un cercle rouge de centre B et de rayon 2 centimètres. Que remarques-tu ?

7 – Dessine un carré de 7 cm de côté. Trace un cercle à l'intérieur du carré.

Quelle est la longueur du rayon du plus grand cercle qu'il est possible de tracer ?

8°- Sur cette carte, chaque palmier représente une oasis où il est possible de faire étape.

Reproduis-la et trace le chemin que peux choisir le méhariste pour aller de l'oasis marquée en rouge à la ville marquée d'un rond.

Entoure les oasis qu'il ne peut atteindre sans risquer la vie de sa monture.

