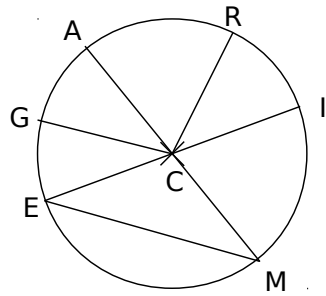
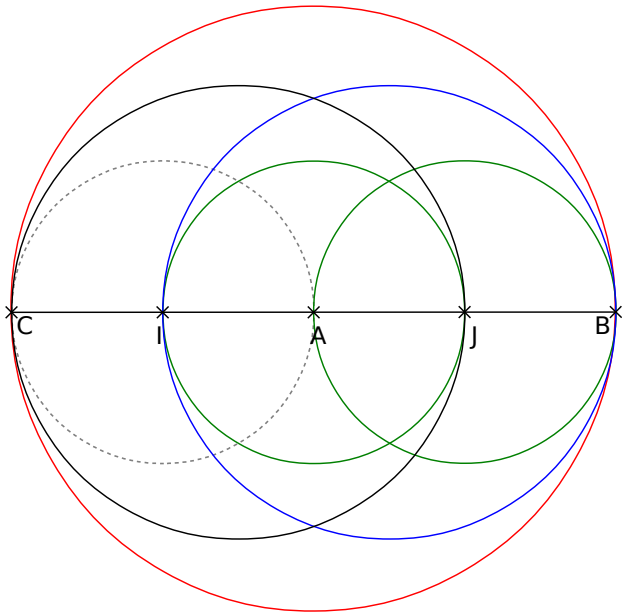


1 Observe la figure et complète les cases du tableau par « oui » ou « non ».

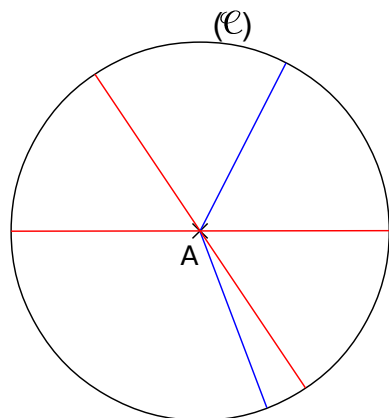


	Diamètre	Rayon
[AM]	oui	non
[RC]	non	oui
[IE]	oui	non
[EM]	non	non
[GC]	non	oui
[AC]	non	oui

2 Sur la figure ci-dessous, repasse :
 • en rouge le cercle de centre A et de rayon 4 cm ;
 • en vert deux cercles de diamètre 4 cm ;
 • en bleu le cercle de diamètre [IB] ;
 • en noir le cercle de diamètre [CJ].



3 Trace un cercle (C) de centre A et de rayon 2,5 cm. Trace en bleu deux rayons du cercle (C) et en rouge deux diamètres.



4 Calculs

a. Un cercle a pour rayon 12 cm. Quelle est la longueur d'un diamètre ?

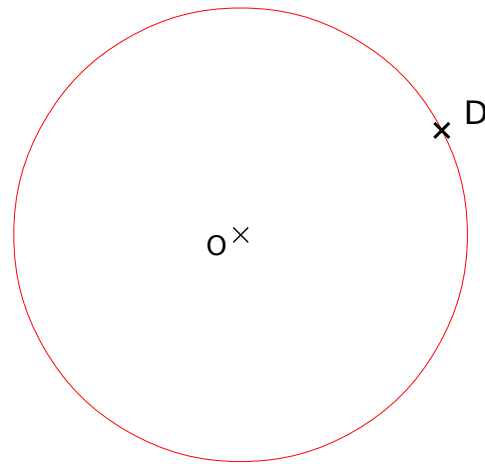
La longueur d'un diamètre est $12 \times 2 = 24$ cm.

b. Un cercle a pour diamètre 18 cm. Quelle est la longueur d'un rayon ?

La longueur d'un rayon est $18 \div 2 = 9$ cm.

5 Problème

a. Trace un cercle de diamètre 6 cm. Appelle O son centre. Place un point D sur le cercle.



b. Sans le tracer, peux-tu dire si le cercle de centre D et de rayon 3 cm passe par le point O ?

Oui, le cercle de centre D et de rayon 3 cm passe par le point O car $DO = 6 \text{ cm} \div 2 = 3 \text{ cm}$.

6 Sur la figure ci-dessous,

• trace le cercle de centre F et de rayon [FE] ;
 • trace le cercle de diamètre [FG].

