Exercice 1

- 1) Trace un segment [AB] de longueur 5,2cm et place son milieu M.
- 2) Place le point C tel que A soit le milieu de [MC].
- 3) Place le point N milieu de [AC].
- 4) Quelle est la longueur de [BN]? Justifie.

Solution de l'exercice

Exercice 2

Place trois points A, B et C non alignés.

Trace le cercle de centre A et passant par B. Trace en suite le cercle de centre C et de rayon [AC].

Trace enfin le cercle de centre B et de rayon [AC].

Solution de l'exercice

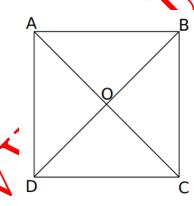
Exercice 3

- 1) Construis un triangle IJK tel que $IK = 4,6cm,\ KJ = 3,2cm$ et IJ = 6,4cm. Quel est son périmètre ?
- 2) Construis les cercles de diamètres [IK], [KK] et [IJ].

Solution de l'exercice

Exercice 4

Soit ABCD un carré tel que AB = 4ch



- 1) Trace le cercle (C_1) de centre D passant par A.
- 2) Trace le cercle (C_2) de centre O et de rayon 2,4cm.
- 3) Trace le cercle (C_3) de diamètre [AB].
- 4) Trace le cercle (C_4) de centre C et de diamètre DB.

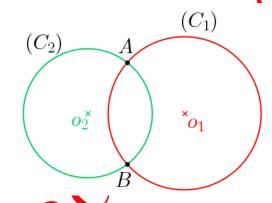
5) Donne, en centimètres, le diamètre de chacun de ces cercles.

Solution de l'exercice

Exercice 5

 (C_1) et (C_2) sont deux cercles de centre respectifs O_1 et O_2 .

 (C_1) et (C_2) se coupent en B et A.

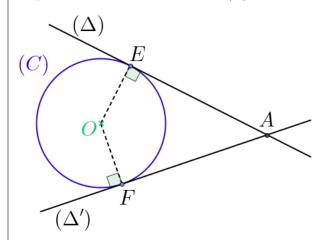


1. Démontre que (O_1O_2) est la médiatrice du segment [AB]

Solution de l'exercice

Exercice 6

Soient (Δ) et (Δ') les tangentes au cercle (C) de centre O respectivement en E et F. Le point A est l'intersection de (Δ) et Δ' .



1. Montrer que la demin-droite [OA) est la bissectrice de l'angle $E\hat{O}F$.

Solution de l'exercice

Exercice 7

1) Tracer un cercle (C) de centre O et de rayon r=3cm.

- 2) Placer deux points A et B diamétralement opposés sur le cercle (C).
- 3) Tracer la tengente (D) au cercle (C) au point A.
- 4) Tracer la tengente (D') au cercle (C) au point B.
- 5) Que peut-on dire des droites (D) et (D')? Justifier.

Solution de l'exercice

Exercice 8

On considère un cercle (C) de centre O. A et B sont diamétralement opposés sur (C). (Δ) et (Δ') sont tangentes en A et B au cercle (C).

- 1) Faire une construction.
- 2) Montrer que (Δ) et (Δ') sont parallèles.

Solution de l'exercice