

Nom et prénom :

Contrôle n°3 – 6^{ème} 8 Turquoise

.....

Chaque figure est à réaliser au crayon à papier. Laisser apparents les traits de construction et coder.

Exercice n°1 : Effectuer les conversions suivantes sur l'énoncé :

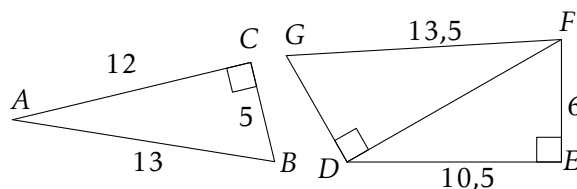
/2 points

34,5 km = m; 7 cm = m; 48 dm = m; 95 hm = m.
2300 m = dam; 1700 dam = km; 790 m = km; 85 dm = mm

Exercice n°2 : Observer la figure (unité : cm) et compléter :

/3 points

1. La distance du point B à la droite (AC) est
2. La distance du point A à la droite est 12 cm.
3. Le point est situé à 10,5 cm de la droite
4. Le point est situé à de la droite (DE) .



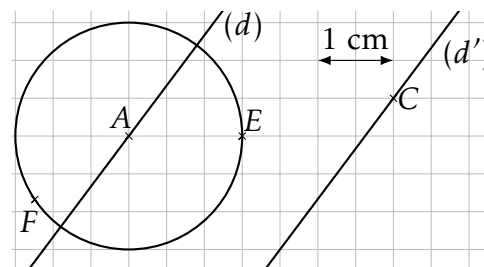
Bonus : La distance du point F à la droite (DG) est comprise entre et

Exercice n°3 : Donner les distances :

/2 points

En indiquant sur la figure comment vous faites

- 1) entre les points A et E ?
entre les points A et F ?
- 2) entre les droites (d) et (d') ?
- 3) entre le point E et la droite (d) ?



Exercice n°4 :

/3 points

Dans la figure ci-contre,

- C_1 est un cercle de centre A et de rayon 9 cm.
- C_2 est un cercle de centre B de diamètre 20 cm.
- $AB = 12$ cm.
- E, A, D, R, B et C sont alignés.

1) Donner les longueurs suivantes

$AM =$; $BN =$; $BD =$; $AR =$; $ER =$

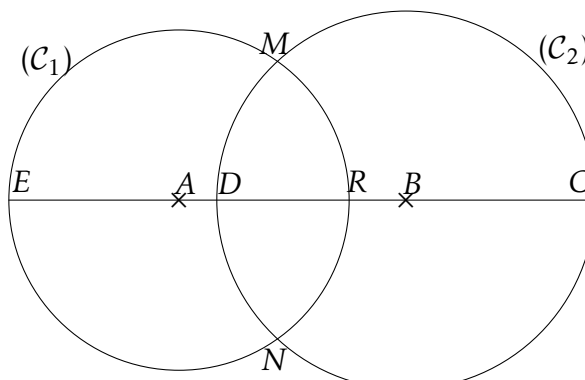
2) Déterminant les longueurs suivantes en détaillant les calculs :

$BE =$

$BR =$

$AD =$

$DR =$



Exercice n°5 :**/3 points**

Placer les points A, B, C, D, E, F, I ci-contre sachant que :

- La corde $[DF]$ passe par le milieu I du segment $[AC]$.
- C est le centre du cercle de diamètre $[AE]$.
- A est un point du segment $[BE]$.
- $EF < DE$.

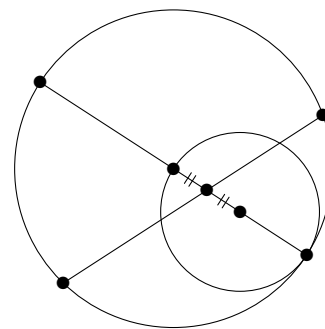
**Exercice n°6 :****/5 points**

Figure à faire dans l'espace à droite.

- 1) Tracer un segment $[RS]$ de longueur 4,9 cm.
- 2) Construire sa médiatrice (d) .
- 3) Placer un point E de (d) tel que : $SE = 3$ cm.
- 4) Que peut-on dire de la longueur ER ? Justifier.

.....

.....

.....

.....

5) Tracer (d') la perpendiculaire à (d) passant par E .
Que peut-on alors dire de (RS) et (d') ? justifier

.....

.....

.....

.....

Exercice n°7 :**/3 points**

Marquer sur la figure l'ensemble de tous les points qui sont à moins de 3,5 cm du point A , à égale distance de A et B , et à plus de 1 cm de la droite (AB) .
Indiquer les légendes.

**Exercice bonus :****/2 points**

Tracer l'ensemble des points situés à 1,5 cm du segment.
