

NOM : ..... Prénom : ..... 6°...

DS N°3 MATHÉMATIQUES A LUN 10 JAN. 2011

**EXERCICE 1** ( ...../ 1 ) Cercle

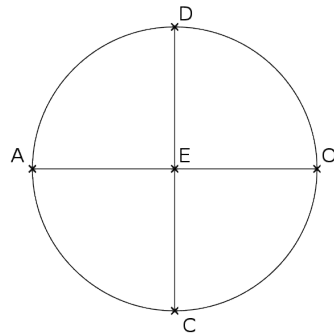
Sur ta feuille de dessin, trace un cercle de centre A et de diamètre 8 cm.

**EXERCICE 2** ( ...../ 1 ) Médiatrice

Sur ta feuille de dessin, trace un segment [RS] de longueur 5,7 cm. Trace la médiatrice de ce segment.

**EXERCICE 3** ( ...../ 1,5 ) Cercle

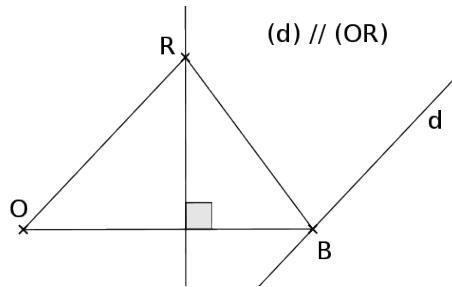
Sur ta copie, recopie et complète les trois phrases suivantes à l'aide de la construction suivante :



le segment [EC] est ... du cercle;  
 le segment [AC] est ... du cercle;  
 le segment [AO] est ... du cercle

**EXERCICE 4** ( ...../ 5 ) Programmes de construction

1. Rédige un programme de construction pour la figure ci contre qui commence par : « Tracer un triangle BOR... »



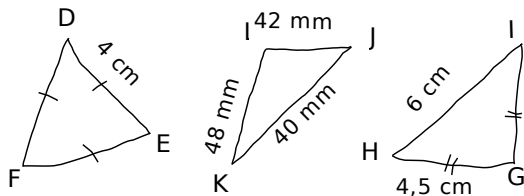
2. Sur ta feuille de dessin trace un triangle RAM tel que RA = 13 cm, RM = 5 cm et AM = 12 cm. Trace la médiatrice de [RM]. Trace la médiatrice de [AM]. Les deux médiatrices se coupent en P.

**EXERCICE 5** ( ...../ 4 )

Constructions et schéma

Les triangles sont tracés à main levée. Construis-les en vraie grandeur et donne la nature de chacun d'eux.

Tu laisseras apparents les traits de construction.



**EXERCICE 6** ( ...../ 1,5 ) Triangle rectangle

Construit le triangle EFG rectangle en F tel que EF = 3 cm et EG = 5 cm.

**EXERCICE 7** ( ...../ 3 ) Tableau de proportionnalité

Complète les tableaux de proportionnalité suivants en indiquant au-dessous la ou les opérations réalisées :

7	
8	24

20	5
18	

5	6	11
4	4,8	

--	--	--

**EXERCICE 8** ( ...../ 2 ) Unités de masse

Complète les pointillés dans le tableau de conversion :

multiples						unité principale	sous-multiples		
...	...		...	...	...	g	...	...	...

En utilisant le tableau pour t'aider, complète les égalités proposées:

0,0176 hg = ..... g

1 500 kg = ..... q

0,000 25 t = ..... g

**EXERCICE 9** ( ...../ 1 ) Unités de temps

Ylan prend le car à 7h35 min. Il arrive au collège à 8 h 15 min. Quelle est la durée de son trajet?

NOM : ..... Prénom : ..... 6°...

DS N°3 MATHÉMATIQUES B LUN 10 JAN. 2011

**EXERCICE 1** ( ...../ 1 ) Cercle

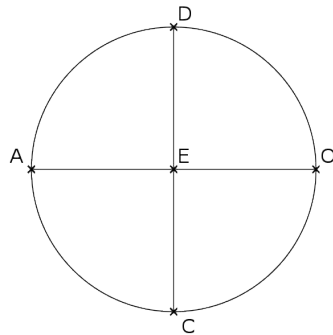
Sur ta feuille de dessin, trace un cercle de centre E et de diamètre 6 cm.

**EXERCICE 2** ( ...../ 1 ) Médiatrice

Sur ta feuille de dessin, trace un segment [AB] de longueur 7,7 cm. Trace la médiatrice de ce segment.

**EXERCICE 3** ( ...../ 1,5 ) Cercle

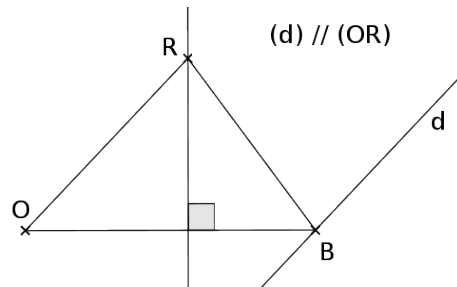
Sur ta copie, recopie et complète les trois phrases suivantes à l'aide de la construction suivante :



le segment [AC] est ... du cercle;  
 le segment [EC] est ... du cercle;  
 le segment [AO] est ... du cercle

**EXERCICE 4** ( ...../ 5 ) Programmes de construction

1. Rédige un programme de construction pour la figure ci contre qui commence par :  
 « Tracer un triangle ORB... »

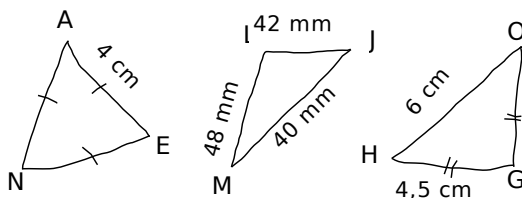


2. Sur ta feuille de dessin trace un triangle RAM tel que RA = 13 cm, RM = 5 cm et AM = 12 cm. Trace la médiatrice de [RM]. Trace la médiatrice de [AM]. Les deux médiatrices se coupent en P.

**EXERCICE 5** ( ...../ 4 ) Constructions et schéma

Les triangles sont tracés à main levée. Construis-les en vraie grandeur et donne la nature de chacun d'eux.

Tu laisseras apparents les traits de construction.



**EXERCICE 6** ( ...../ 1,5 ) Triangle rectangle

Construit le triangle EFG rectangle en F tel que EF = 3 cm et EG = 5 cm.

**EXERCICE 7** ( ...../ 3 ) Tableau de proportionnalité

Complète les tableaux de proportionnalité suivants en indiquant au-dessous la ou les opérations réalisées :

5	
8	24

12	3
18	

5	6	11
4	4,8	

--	--	--

**EXERCICE 8** ( ...../ 2 ) Unités de masse

Complète les pointillés dans le tableau de conversion :

multiples						unité principale	sous-multiples		
...	...		...	...	...	g	...	...	...

En utilisant le tableau pour t'aider, complète les égalités proposées:

0,0176 hg = ..... g

1 500 kg = ..... q

0,000 25 t = ..... g

**EXERCICE 9** ( ...../ 1 ) Unités de temps

Ylan prend le car à 7h35 min. Il arrive au collège à 8 h 15 min. Quelle est la durée de son trajet?