

NOM :

NOTE : / 20

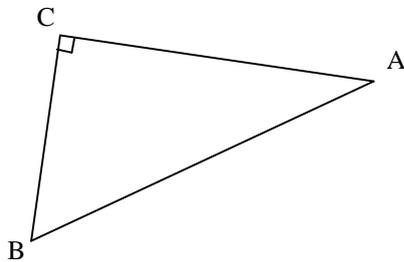
DATE :

ON LAISSERA APPARENTS TOUS LES TRACES EFFECTUES

Exercice 1 : ? ? ? ? ? sur 2 points
Compléter les propriétés suivantes

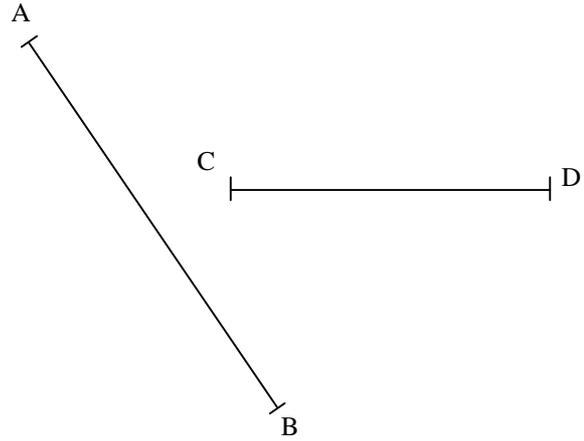
- 1°) Si un triangle DEF est rectangle en F, alors
.....
.....
- 2°) Si AEK est un triangle inscrit dans un cercle de diamètre [AE], alors
.....
.....
- 3°) Si l'angle \widehat{EMF} est droit, alors
.....
.....
- 4°) Si un point T appartient au cercle de diamètre [RS], alors
.....
.....

Exercice 2 : ? ? ? ? ? sur 2 points
Sans tracer les médiatrices de ce triangle, construire son cercle circonscrit :



Expliquez ce que vous avez fait :
.....
.....
.....
.....
.....

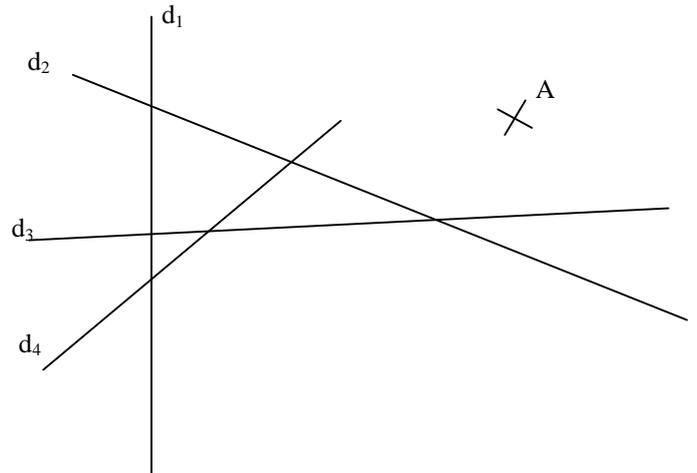
Exercice 3 : ? ? ? ? ? sur 2 points
Construire deux points M et N tels que les triangles ABM, ABN, CDM et CDN soient rectangles en M et N.



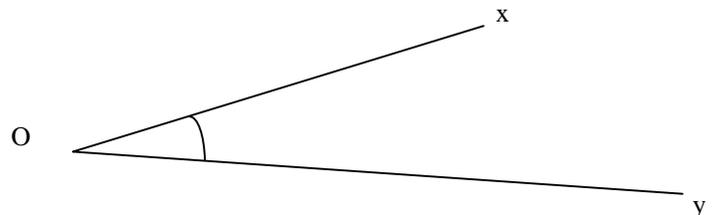
Exercice 4 : ? ? ? ? ? sur 3 points
Quelle sont les distances du point A aux droites (d₁), (d₂), (d₃) et (d₄) ? Effectuer les tracés nécessaires.

Récapituler ces mesures dans le tableau .

Distance de A à la droite	(d ₁)	(d ₂)	(d ₃)	(d ₄)

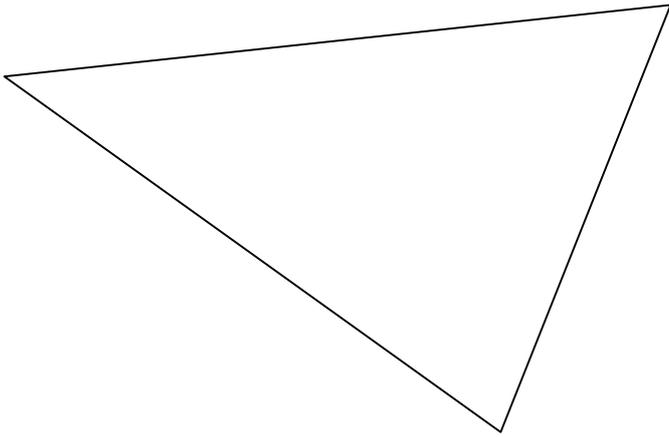


Exercice 5 : ? ? ? ? ? sur 2 points
Construire la bissectrice de l'angle xOy

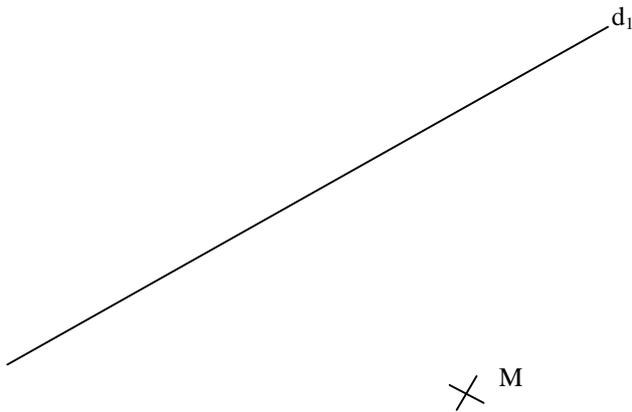


Que peut-on dire des points de la bissectrice d'un angle ?
.....
.....

Exercice 6 : ? ? ? ? ? sur 3 points
 Construire le cercle inscrit dans ce triangle.



Exercice 7 : ? ? ? ? ? sur 3 points
 Placer les points suivants sur le dessin :
 1°) Le point A qui est le point de (d_1) le plus proche de M.
 2°) Tracer en bleu tous les points qui se trouvent 2 cm de (d_1) .
 3°) Tracer en vert tous les points qui se trouvent 2 cm de M.



Exercice 8 : ? ? ? ? ? sur 3 points
 1°) Tracer le cercle de diamètre $[AB]$
 2°) Tracer la tangente en A à ce cercle.
 3°) Comment avez vous tracé cette tangente en A ?

.....

4°) Tracer les deux tangentes au cercle passant par le point C.
 5°) Comment avez vous tracé ces tangentes passant par C ?

.....

