

NOM et PRENOM :

--	--	--

Exercice 1

4 points

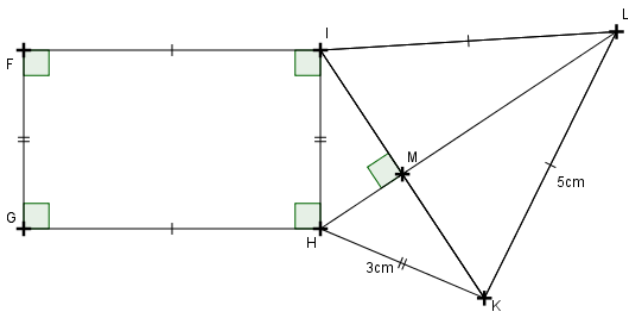
Trace un triangle LEA isocèle en E tel que $LE=4\text{cm}$ et $LA=6\text{cm}$.

Trace un triangle BLE équilatéral tel que $BE=5\text{cm}$.

Exercice 2

3 points

Voici une figure à main levée. Reproduis-la en vraie grandeur en utilisant le matériel de géométrie adapté.



Exercice 3*3 points*

Trance un triangle BAR tel que $BA=6\text{cm}$, $AR=8\text{cm}$ et $\widehat{BAR} = 120^\circ$.

Trace la médiatrice du segment $[AR]$: c'est la droite (d) .

Trace la bissectrice de l'angle \widehat{BAR} : c'est la droite (e) .

Exercice 4*3 points*

Trace un triangle EVA rectangle en V tel que $EV=3\text{cm}$ et $VA=4\text{cm}$.

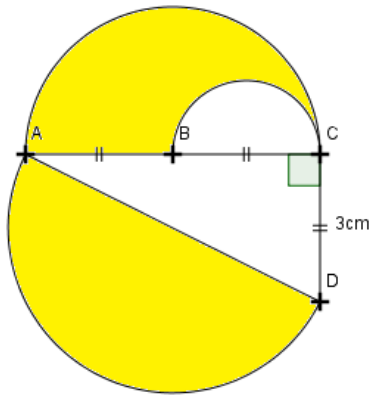
Trace ensuite sur la même figure le cercle de diamètre $[EA]$.

Place ensuite sur la même figure un point R qui se trouve à 7cm de E et à 6cm de A.

Exercice 5

4 points

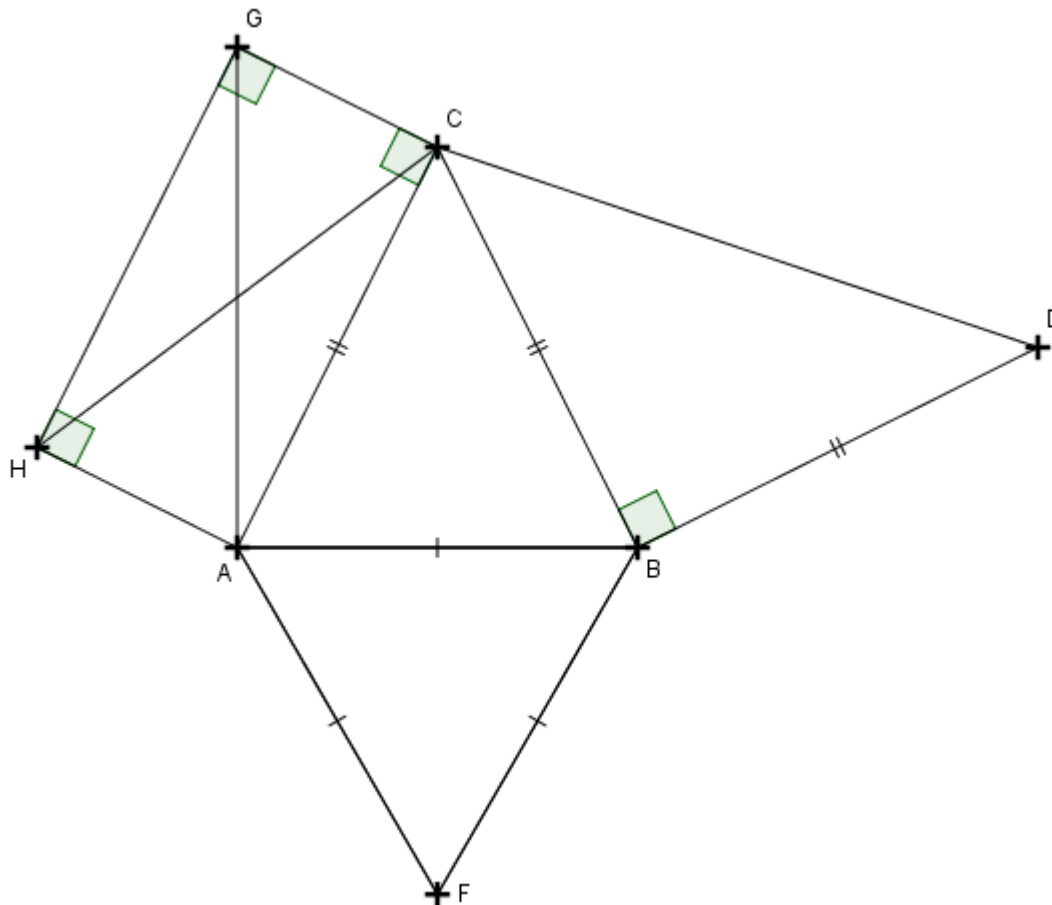
Le professeur de mathématiques vous a demandé de représenter cette figure. Mais Loïc a oublié son cahier à l'école... Il te téléphone pour que tu l'aides. Donne à Loïc des consignes précises afin qu'il puisse tracer précisément ce dessin. Ensuite, reproduis ce dessin en vraie grandeur.



Exercice 5

3 points

On donne la représentation graphique suivante :



Quelle est la nature du triangle ABC ?

Quelle est la nature du triangle CBD ?

Quelle est la nature du triangle ABE ?

Quelle est la nature du triangle HCG ?

Cite un point qui appartient au cercle de centre B passant par D :

Cite un point qui est à l'intérieur du cercle de centre C passant par A :



Tu as déjà terminé ? Utilise ton temps pour te relire.



Tu retrouveras le sujet sur <http://jouons-aux-mathematiques.fr/>

Prochain devoir sur table : mardi 25 avril 2017.