



TG1 : Recherche du cercle circonscrit à un triangle rectangle à l'aide de « GéoGébra »

Etape 1 : tracer un triangle et son cercle circonscrit


Par « affichage », décocher « Axes »

Par « Options », choisir le style de point repéré par x




Cliquer sur  pour créer trois points A ; B ; C puis sur , sélectionner « segment entre deux points » pour tracer les trois côtés du triangle ABC .



Cliquer sur , sélectionner « cercle passant par 3 points » puis cliquer successivement sur A ; B ; C .


Etape 2 : repérer le centre du cercle circonscrit et sa position particulière dans le cas du triangle rectangle



Cliquer sur , sélectionner « milieu ou centre » et , en cliquant sur le cercle , le centre apparaît , nommé D \Rightarrow clic droit pour le renommer : O

De même , créer puis nommer I le milieu de [BC] .



Cliquer sur  puis décrire l'angle \widehat{BAC} en cliquant successivement sur B puis A puis C.

(au cas où l'angle mesuré est rentrant , clic droit \Rightarrow propriété \Rightarrow basique et décocher « autoriser les angles rentrants »)

Pour choisir le nombre de décimales , cliquer sur « Options » \Rightarrow nombre de décimales et cocher 1 .

En faisant varier les positions des sommets du triangle , on peut obtenir $\widehat{BAC} = 90^\circ$: que constate t'on alors pour les points O et I ?

Conjecture : le du cercle circonscrit à un triangle est le de son

Etape 3 : valeur du rayon



Cliquer sur  et sélectionner « distance ou longueur »

Faire mesurer AO (on clique sur A puis sur O) et comparer avec BC (déjà mesuré dans le menu de gauche)

Remarque ?

La longueur AO représente la issue de A dans le triangle ABC et [BC] est son



Conjecture : dans un triangle rectangle , la relative à l' mesure la de l'.....


TG1 : Recherche du cercle circonscrit à un triangle rectangle à l'aide de « GéoGébra »

Etape 1 : tracer un triangle et son cercle circonscrit


Par « affichage », décocher « Axes »


Par « Options », choisir le style de point repéré par x

Cliquer sur  pour créer trois points A ; B ; C puis sur , sélectionner « segment entre deux points » pour tracer les trois côtés du triangle ABC .

Cliquer sur , sélectionner « cercle passant par 3 points » puis cliquer successivement sur A ; B ; C .

Etape 2 : repérer le centre du cercle circonscrit et sa position particulière dans le cas du triangle rectangle


Cliquer sur , sélectionner « milieu ou centre » et , en cliquant sur le cercle , le centre apparaît , nommé D \Rightarrow clic droit pour le renommer : O
De même , créer puis nommer I le milieu de [BC] .

Cliquer sur  puis décrire l'angle \widehat{BAC} en cliquant successivement sur B puis A puis C.
(au cas où l'angle mesuré est rentrant , clic droit \Rightarrow propriété \Rightarrow basique et décocher « autoriser les angles rentrants »)
Pour choisir le nombre de décimales , cliquer sur « Options » \Rightarrow nombre de décimales et cocher 1 .

En faisant varier les positions des sommets du triangle , on peut obtenir $\widehat{BAC} = 90^\circ$: que constate t'on alors pour les points O et I ?

Conjecture : le du cercle circonscrit à un triangle est le de son

Etape 3 : valeur du rayon

Cliquer sur  et sélectionner « distance ou longueur »
Faire mesurer AO (on clique sur A puis sur O) et comparer avec BC (déjà mesuré dans le menu de gauche)
Remarque ?

La longueur AO représente la issue de A dans le triangle ABC et [BC] est son

Conjecture : dans un triangle rectangle , la relative à l' mesure la de l'.....
