

**TRIANGLES RECTANGLES ET CERCLES**

- Quand utiliser ce théorème ?

On utilise ce théorème **pour démontrer qu'un point appartient à un cercle lorsqu'on sait qu'un triangle rectangle.**

(Voir figure clé ci-contre)

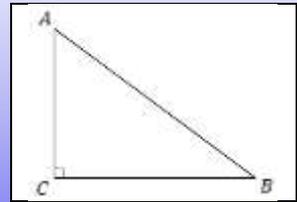
Figure clé :



**Exemple :**

Soit  $ABC$  un triangle rectangle en  $C$ .

Question : Montrer que le point  $C$  appartient au cercle de diamètre  $[AB]$ .



**Méthode :**

On sait que si un triangle est rectangle, alors le sommet de l'angle droit appartient au cercle de diamètre l'hypoténuse.

Comme le triangle  $ABC$  est rectangle en  $C$ ,

Alors le point  $C$  appartient au cercle de diamètre  $[AB]$ .

Citer la **propriété**  
(A apprendre par cœur)

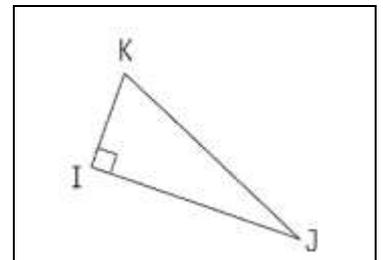
Vérification de la **condition**

**Conclusion**

- A vous de jouer :

Soit  $KIJ$  un triangle rectangle en  $I$ .

Question : Montrer que le point  $I$  appartient au cercle de diamètre  $[KJ]$ .



**Rédaction type :**

On sait que .....

Citer la **propriété**  
(A apprendre par cœur)

Comme le triangle . . . est rectangle en . ,

Vérification de la **condition**

Alors le point . appartient au cercle de diamètre [ . . ]

**Conclusion**