Chapitre 14 : Cosinus d’un angle aigu

Cosinus d’un angle aigu à la calculatrice

touche « cos » et calcul des valeurs approchées :

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Angle | 0° | 30° | 45° | 60° | 90° |
| Cosinus  (valeur approchée) | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| Cosinus  (valeur exacte) |  |  |  |  |  |

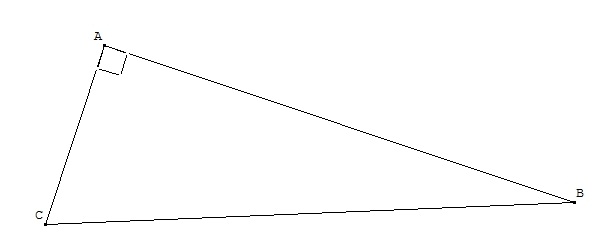
Cosinus d’un angle aigu dans un triangle rectangle

Soit ABC un triangle rectangle ; on va s’intéresser aux angles de ce triangle autres que son angle droit. On ne s’occupe pas de l’angle droit : il mesure 90°, on le connaît déjà.

Par exemple, si ABC est rectangle en A (repérons tout de suite où est l’hypoténuse), considérons l’angle .

Le côté qui est « en face » de l’angle  s’appelle côté opposé à B ; ici, c’est [AC].

Le côté qui « touche » et qui n’est pas l’hypoténuse s’appelle côté adjacent à ; ici, c’est [BA].



On peut aussi parler du côté opposé et du côté adjacent pour l’angle, qui n’est pas l’angle droit non plus. Le côté opposé à  est **………** ; le côté adjacent à est **………..** .

Def 1 : Dans un triangle rectangle, le côté adjacent à un angle θ est le côté qui touche θ et qui n’est pas l’hypoténuse.

Attention, le « côté adjacent » change selon l’angle dont on parle !

Pté 1 : Dans un triangle rectangle, on a :

