

RAPPEL DES FORMULES :

$\cos x =$

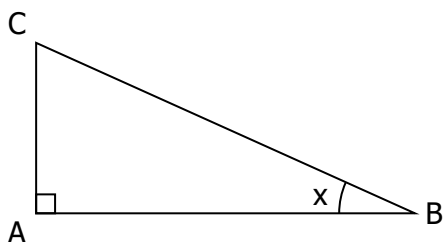
$\sin x =$

$\tan x =$

EXERCICE 1.1

ABC est un triangle rectangle en A.

a. On considère l'angle aigu x :



- Quel est le côté opposé ?
- Quel est le côté adjacent ?
- Quelle est l'hypoténuse ?

b. Écrire une formule faisant intervenir...

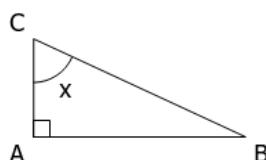
→ l'angle x , AB et AC :
..... $x =$

→ l'angle x , AB et BC :
..... $x =$

→ l'angle x , AC et BC :
..... $x =$

EXERCICE 2B.1

ABC est un triangle rectangle en A tel que $AC = 2$ cm et $BC = 6$ cm.



Calculer la mesure de l'angle x .

Réponse :

On connaît : et
On cherche :

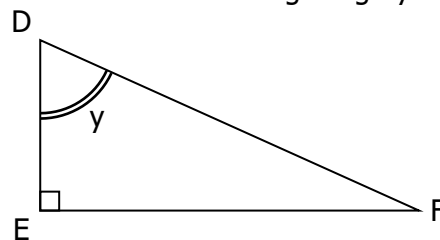
ABC est un triangle rectangle en

On utilise la formule de :

EXERCICE 1.2

DEF est un triangle rectangle en E.

a. On considère maintenant l'angle aigu y :



- Quel est le côté opposé ?
- Quel est le côté adjacent ?
- Quelle est l'hypoténuse ?

b. Écrire une formule faisant intervenir...

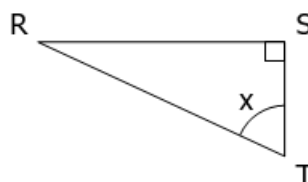
→ l'angle y , DF et DE :
..... $y =$

→ l'angle y , DE et EF :
..... $y =$

→ l'angle y , EF et DF :
..... $y =$

EXERCICE 2B.2

RST est un triangle rectangle en S tel que $x = 57^\circ$ et $ST = 19$ cm.



Calculer la longueur de $[RS]$.

Réponse :

On connaît : et
On cherche :

ABC est un triangle rectangle en

On utilise la formule de :