

TRIANGLE RECTANGLE

$$\cos x = \frac{\text{côté adjacent}}{\text{hypoténuse}}$$

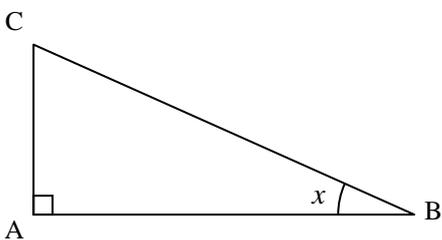
$$\sin x = \frac{\text{côté opposé}}{\text{hypoténuse}}$$

$$\tan x = \frac{\text{côté opposé}}{\text{côté adjacent}}$$

EXERCICE 1

ABC est un triangle rectangle en A.

a. On considère l'angle aigu x :



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

b. Écrire une formule faisant intervenir...

→ l'angle x , AB et AC :

$$\dots x = \frac{\dots}{\dots}$$

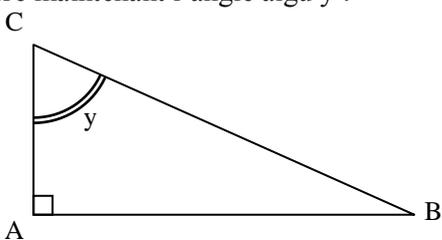
→ l'angle x , AB et BC :

$$\dots x = \frac{\dots}{\dots}$$

→ l'angle x , AC et BC :

$$\dots x = \frac{\dots}{\dots}$$

c. On considère maintenant l'angle aigu y :



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

d. Écrire une formule faisant intervenir...

→ l'angle y , AB et AC :

$$\dots y = \frac{\dots}{\dots}$$

→ l'angle y , AB et BC :

$$\dots y = \frac{\dots}{\dots}$$

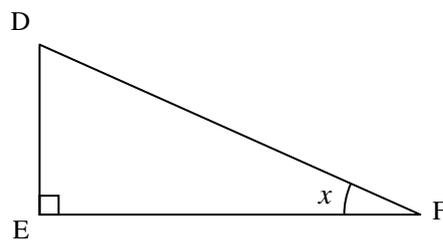
→ l'angle y , AC et BC :

$$\dots y = \frac{\dots}{\dots}$$

EXERCICE 2

DEF est un triangle rectangle en E.

a. On considère l'angle aigu x :



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

b. Écrire une formule faisant intervenir...

→ l'angle x , EF et DF :

$$\dots x = \frac{\dots}{\dots}$$

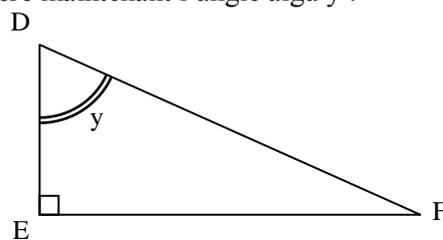
→ l'angle x , DE et EF :

$$\dots x = \frac{\dots}{\dots}$$

→ l'angle x , DF et DE :

$$\dots x = \frac{\dots}{\dots}$$

c. On considère maintenant l'angle aigu y :



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

d. Écrire une formule faisant intervenir...

→ l'angle y , DF et DE :

$$\dots y = \frac{\dots}{\dots}$$

→ l'angle y , DE et EF :

$$\dots y = \frac{\dots}{\dots}$$

→ l'angle y , EF et DF :

$$\dots y = \frac{\dots}{\dots}$$