

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

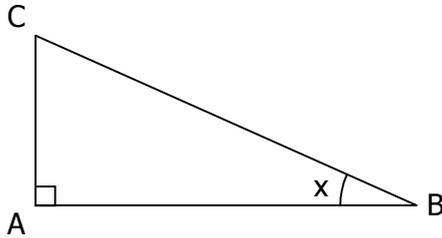
$$\sin x = \frac{\text{côté opposé}}{\text{hypoténuse}}$$

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

EXERCICE 1.1

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 :

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

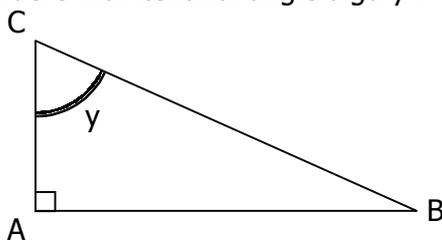
→ l'angle x, AB et BC :

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

→ 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 :

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

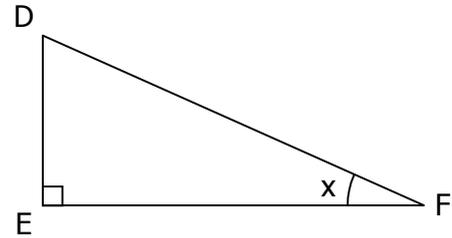
→ l'angle y, AC et BC :

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

EXERCICE 1.2

DEF est un triangle rectangle en E.

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, EF et DF :

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

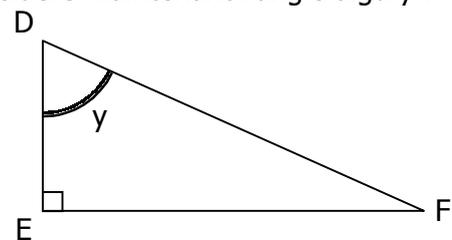
→ l'angle x, DE et EF :

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

→ 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 :

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