

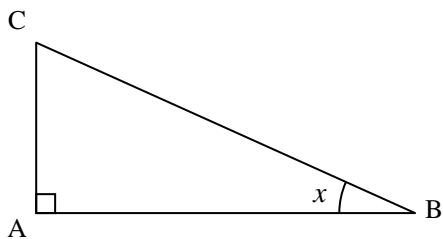
Collège La Providence – Montpellier

CORRIGE

EXERCICE 1

ABC est un triangle rectangle en A.

a. On considère l'angle aigu x :



- Quel est le côté opposé à x ? [AC]
- Quel est le côté adjacent à x ? [AB]
- Quelle est l'hypoténuse ? [BC]

b. Écrire une formule faisant intervenir...

→ l'angle x , AB et AC :

$$\tan x = \frac{AC}{AB}$$

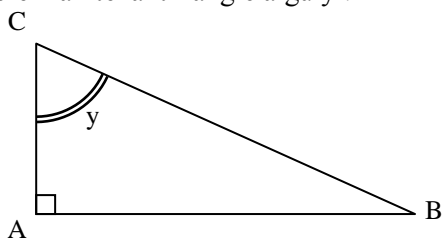
→ l'angle x , AB et BC :

$$\cos x = \frac{AB}{BC}$$

→ l'angle x , AC et BC :

$$\sin x = \frac{AC}{BC}$$

c. On considère maintenant l'angle aigu y :



- Quel est le côté opposé ? [AB]
- Quel est le côté adjacent ? [AC]
- Quelle est l'hypoténuse ? [BC]

d. Écrire une formule faisant intervenir...

→ l'angle y , AB et AC :

$$\tan y = \frac{AB}{AC}$$

→ l'angle y , AB et BC :

$$\sin y = \frac{AB}{BC}$$

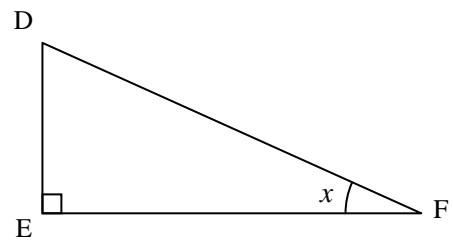
→ l'angle y , AC et BC :

$$\cos y = \frac{AC}{BC}$$

EXERCICE 2

DEF est un triangle rectangle en E.

a. On considère l'angle aigu x :



- Quel est le côté opposé à x ? [DE]
- Quel est le côté adjacent à x ? [EF]
- Quelle est l'hypoténuse ? [DF]

b. Écrire une formule faisant intervenir...

→ l'angle x , EF et DF :

$$\cos x = \frac{EF}{DF}$$

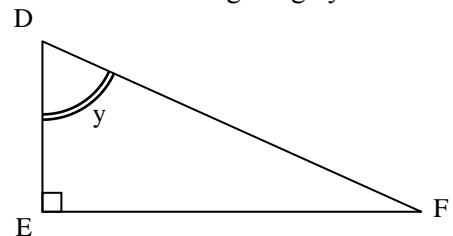
→ l'angle x , DE et EF :

$$\tan x = \frac{DE}{EF}$$

→ l'angle x , DF et DE :

$$\sin x = \frac{DE}{DF}$$

c. On considère maintenant l'angle aigu y :



- Quel est le côté opposé ? [EF]
- Quel est le côté adjacent ? [DE]
- Quelle est l'hypoténuse ? [DF]

d. Écrire une formule faisant intervenir...

→ l'angle y , DF et DE :

$$\cos y = \frac{DE}{DF}$$

→ l'angle y , DE et EF :

$$\tan y = \frac{EF}{DE}$$

→ l'angle y , EF et DF :

$$\sin y = \frac{EF}{DF}$$