Talamid.ma : هذا الملف تم تحميله من موقع

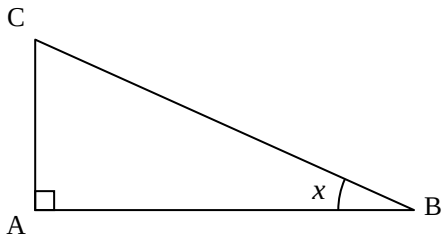
Collège La Providence – Montpellier

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 :

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

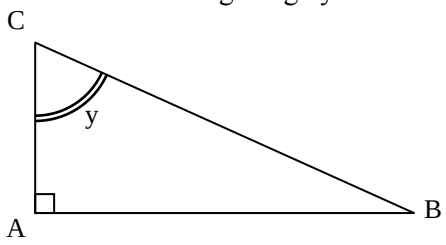
➔ l'angle *x*, AB et BC :

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

➔ 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 :

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

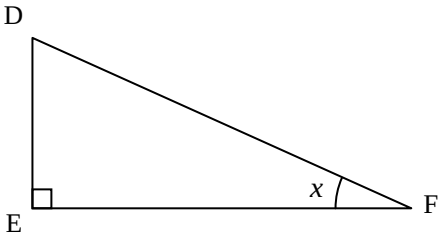
➔ l'angle y, AC et BC :

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

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 :

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

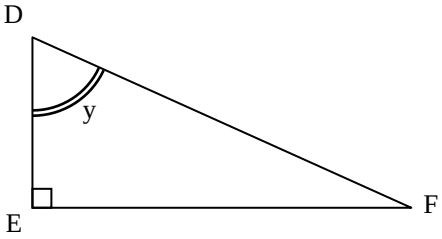
➔ l'angle *x*, DE et EF :

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

➔ 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 :

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

Talamid.ma : للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع