Talamid.ma : هذا الملف تم تحميله من موقع

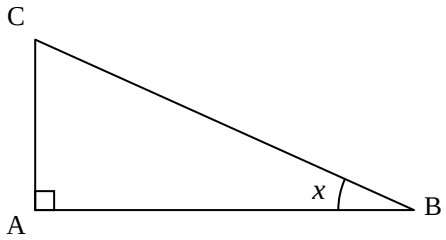
TRIANGLE RECTANGLE

$\cos x = \dfrac{\text{côté adjacent}}{\text{hypoténuse}}$ $\sin x = \dfrac{\text{côté opposé}}{\text{hypoténuse}}$ $\tan x = \dfrac{\text{côté opposé}}{\text{côté adjacent}}$

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 :

..... $x = \dfrac{\ldots\ldots\ldots\ldots}{\ldots\ldots\ldots\ldots}$

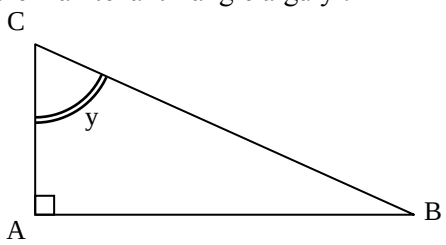
➔ l'angle x, AB et BC :

..... $x = \dfrac{\ldots\ldots\ldots\ldots}{\ldots\ldots\ldots\ldots}$

➔ l'angle x, AC et BC :

..... $x = \dfrac{\ldots\ldots\ldots\ldots}{\ldots\ldots\ldots\ldots}$

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 :

..... $y = \dfrac{\ldots\ldots\ldots\ldots}{\ldots\ldots\ldots\ldots}$

➔ l'angle y, AB et BC :

..... $y = \dfrac{\ldots\ldots\ldots\ldots}{\ldots\ldots\ldots\ldots}$

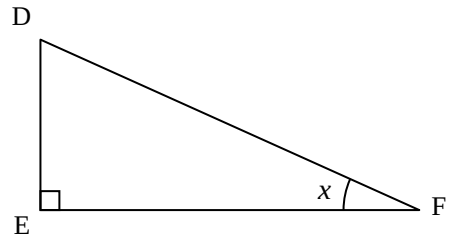
➔ l'angle y, AC et BC :

..... $y = \dfrac{\ldots\ldots\ldots\ldots}{\ldots\ldots\ldots\ldots}$

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 :

..... $x = \dfrac{\ldots\ldots\ldots\ldots}{\ldots\ldots\ldots\ldots}$

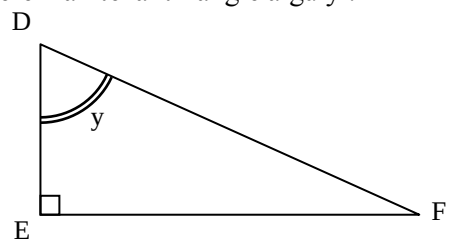
➔ l'angle x, DE et EF :

..... $x = \dfrac{\ldots\ldots\ldots\ldots}{\ldots\ldots\ldots\ldots}$

➔ l'angle x, DF et DE :

..... $x = \dfrac{\ldots\ldots\ldots\ldots}{\ldots\ldots\ldots\ldots}$

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 :

..... $y = \dfrac{\ldots\ldots\ldots\ldots}{\ldots\ldots\ldots\ldots}$

➔ l'angle y, DE et EF :

..... $y = \dfrac{\ldots\ldots\ldots\ldots}{\ldots\ldots\ldots\ldots}$

➔ l'angle y, EF et DF :

..... $y = \dfrac{\ldots\ldots\ldots\ldots}{\ldots\ldots\ldots\ldots}$

Talamid.ma : للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع