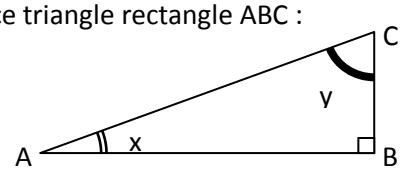
Talamid.ma : هذا الملف تم تحميله من موقع

TRIANGLE RECTANGLE — EXERCICE 2A

Dans tous ces exercices, on considère ce triangle rectangle ABC :



TYPE 1 : *On connaît 2 côtés et on cherche à déterminer l'angle.*

1. *On détermine le triangle rectangle.*
2. *On écrit la bonne formule.*
3. *On calcule le membre de droite.*
4. *A l'aide de la machine, on détermine l'angle.*

EXERCICE CORRIGE

On connaît : AB = 5 et BC = 2
On cherche : x

1. ABC est rectangle en B :
2. $\tan x = \frac{BC}{AB}$
3. $\tan x = \frac{2}{5}$ $\tan x = 0{,}4$
4. donc $x \approx 21{,}8°$

EXERCICE 1

On connaît : AB = 8 et BC = 3
On cherche : x

1.
2.
3.
4.

EXERCICE 2

On connaît : AC = 3,5 et BC = 1,2
On cherche : y

1.
2.
3.
4.

TYPE 2 : *On connaît 1 côté et l'angle et on cherche à déterminer le côté qui se trouve au numérateur dans la formule.*

1. *On détermine le triangle rectangle.*
2. *On écrit la bonne formule.*
3. *On calcule résout l'équation.*
4. *A l'aide de la machine, on détermine l'angle.*

EXERCICE CORRIGE

On connaît : AC = 7 et x = 30°
On cherche : AB

1. ABC est rectangle en B :
2. $\cos x = \frac{AB}{AC}$
3. $\cos 30 = \frac{AB}{7}$ $0{,}866 \approx \frac{AB}{7}$ $0{,}866 \times 7 \approx AB$
4. donc $AB \approx 6{,}1$ cm

EXERCICE 3

On connaît : AC = 7 et y = 62°
On cherche : AB

1.
2.
3.
4.

EXERCICE 4

On connaît : BC = 4,6 et x = 24°
On cherche : AB

1.
2.
3.
4.

TYPE 3 : *On connaît 1 côté et l'angle et on cherche à déterminer le côté qui se trouve au dénominateur dans la formule.*

1. *On détermine le triangle rectangle.*
2. *On écrit la bonne formule.*
3. *On calcule résout l'équation.*
4. *A l'aide de la machine, on détermine l'angle.*

EXERCICE CORRIGE

On connaît : BC = 5 et x = 25°
On cherche : AC

1. ABC est rectangle en B :
2. $\sin x = \frac{BC}{AC}$
3. $\sin 25 = \frac{5}{AC}$ $0{,}423 \approx \frac{5}{AC}$ $AC \approx \frac{5}{0{,}423}$
4. donc $AC \approx 11{,}8$ cm

EXERCICE 5

On connaît : BC = 2,1 et y = 70°
On cherche : AC

1.
2.
3.
4.

EXERCICE 6

On connaît : BC = 2,8 et x = 17°
On cherche : AB

1.
2.
3.
4.

Talamid.ma : للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع