

Exercice 1

Sea MTH un triángulo tal que : $HT = 10,3 \text{ cm}$, $HM = 19,9 \text{ cm}$ y $MT = 18,2 \text{ cm}$.
Según sus ángulos, ¿de qué tipo es este triángulo MTH ?

Solution de l'exercice 1

El triángulo MTH es un triángulo acutángulo.

[Corrección](#)

Exercice 2

Sea AMD un triángulo tal que : $MA = 5,8 \text{ cm}$, $DA = 15,2 \text{ cm}$ y $MD = 16,2 \text{ cm}$.
Según sus ángulos, ¿de qué tipo es este triángulo AMD ?

Solution de l'exercice 2

El triángulo AMD es un triángulo acutángulo.

[Corrección](#)

Exercice 3

Sea HCR un triángulo tal que : $CR = 19,2 \text{ cm}$, $RH = 18,5 \text{ cm}$ y $CH = 5,3 \text{ cm}$.
Según sus ángulos, ¿de qué tipo es este triángulo HCR ?

Solution de l'exercice 3

El triángulo HCR es un triángulo acutángulo.

[Corrección](#)

Exercice 4

Sea QZR un triángulo tal que : $QR = 7,8 \text{ cm}$, $ZR = 8,6 \text{ cm}$ y $ZQ = 13,6 \text{ cm}$.
Según sus ángulos, ¿de qué tipo es este triángulo QZR ?

Solution de l'exercice 4

El triángulo QZR es un triángulo obtusángulo.

[Corrección](#)

Exercice 5

Sea KVC un triángulo tal que : $KC = 5,6 \text{ cm}$, $VK = 20 \text{ cm}$ y $VC = 19,2 \text{ cm}$.
Según sus ángulos, ¿de qué tipo es este triángulo KVC ?

Solution de l'exercice 5

El triángulo KVC es un triángulo rectángulo.

[Corrección](#)

Corrigé de l'exercice 1

Sea MTH un triángulo tal que : $HT = 10,3\text{ cm}$, $HM = 19,9\text{ cm}$ y $MT = 18,2\text{ cm}$.
Según sus ángulos, ¿de qué tipo es este triángulo MTH ?

.....

Estudiemos el triángulo MTH (que ni es isósceles, ni equilatero) :

- $HM^2 = 19,9^2 = 396,01$ ([HM] es el lado más largo.)
 - $MT^2 + HT^2 = 18,2^2 + 10,3^2 = 437,33$
- } Entonces $HM^2 < MT^2 + HT^2$.

Según el **recíproco del teorema de Pitágoras**, el triángulo MTH es un triángulo acutángulo.

[Volver al enunciado](#)

Corrigé de l'exercice 2

Sea AMD un triángulo tal que : $MA = 5,8\text{ cm}$, $DA = 15,2\text{ cm}$ y $MD = 16,2\text{ cm}$.
Según sus ángulos, ¿de qué tipo es este triángulo AMD ?

.....

Estudiemos el triángulo AMD (que ni es isósceles, ni equilatero) :

- $MD^2 = 16,2^2 = 262,44$ ([MD] es el lado más largo.)
 - $DA^2 + MA^2 = 15,2^2 + 5,8^2 = 264,68$
- } Entonces $MD^2 < DA^2 + MA^2$.

Según el **recíproco del teorema de Pitágoras**, el triángulo AMD es un triángulo acutángulo.

[Volver al enunciado](#)

Corrigé de l'exercice 3

Sea HCR un triángulo tal que : $CR = 19,2\text{ cm}$, $RH = 18,5\text{ cm}$ y $CH = 5,3\text{ cm}$.
Según sus ángulos, ¿de qué tipo es este triángulo HCR ?

.....

Estudiemos el triángulo HCR (que ni es isósceles, ni equilatero) :

- $CR^2 = 19,2^2 = 368,64$ ([CR] es el lado más largo.)
 - $RH^2 + CH^2 = 18,5^2 + 5,3^2 = 370,34$
- } Entonces $CR^2 < RH^2 + CH^2$.

Según el **recíproco del teorema de Pitágoras**, el triángulo HCR es un triángulo acutángulo.

[Volver al enunciado](#)

Corrigé de l'exercice 4

Sea QZR un triángulo tal que : $QR = 7,8\text{ cm}$, $ZR = 8,6\text{ cm}$ y $ZQ = 13,6\text{ cm}$.
Según sus ángulos, ¿de qué tipo es este triángulo QZR ?

.....

Estudiemos el triángulo QZR (que ni es isósceles, ni equilatero) :

- $ZQ^2 = 13,6^2 = 184,96$ ([ZQ] es el lado más largo.)
 - $QR^2 + ZR^2 = 7,8^2 + 8,6^2 = 134,8$
- } Entonces $ZQ^2 > QR^2 + ZR^2$.

Según el **recíproco del teorema de Pitágoras**,

el triángulo QZR es un triángulo obtusángulo.

[Volver al enunciado](#)

Corrigé de l'exercice 5

Sea KVC un triángulo tal que : $KC = 5,6$ cm , $VK = 20$ cm y $VC = 19,2$ cm.

Según sus ángulos, ¿de qué tipo es este triángulo KVC ?

.....

Estudiamos el triángulo KVC (que ni es isósceles, ni equilátero) :

- $VK^2 = 20^2 = 400$ ([VK] es el lado más largo.)
 - $KC^2 + VC^2 = 5,6^2 + 19,2^2 = 400$
- } Entonces $VK^2 = KC^2 + VC^2$.

Según el **recíproco del teorema de Pitágoras**,

el triángulo KVC es un triángulo rectángulo.

[Volver al enunciado](#)