

Corrigé du programme TI 83 pour tester si un triangle est rectangle

Program : PYTHAGORE

Disp "point A"

Input XA

Input YA

Disp "point B"

Input XB

Input YB

Disp "point C"

Input XC

Input YC

abscisse du point A
ordonnée du point A

abscisse du point B
ordonnée du point B

abscisse du point C
ordonnée du point C

$$(XB - XA)^2 + (YB - YA)^2 \rightarrow G$$

$$(XC - XB)^2 + (YC - YB)^2 \rightarrow H$$

$$(XA - XC)^2 + (YA - YC)^2 \rightarrow I$$

$$G = AB^2$$

$$H = BC^2$$

$$I = CA^2$$

If G+H=I

Then

Disp "Rectangle en B" Else

If I+H=G

Then

Disp "Rectangle en C"

Else

If G+I=H

Then

Disp "Rectangle en A" Else

Disp "non rectangle"

end

end

end

Attention à l'utilisation
de la puissance sur TI

