

**GM61 Où est l'hypoténuse?**

a)  $BC^2 = 17^2 = 289 \text{ cm}^2$

$$AB^2 + AC^2 = 15^2 + 8^2 = 289 \text{ cm}^2$$

Le théorème de Pythagore est vérifié, donc le triangle  $ABC$  est rectangle en  $A$ .  $BC$  est l'hypoténuse.

b)  $EG^2 = 9,2^2 = 84,64 \text{ m}^2$

$$EF^2 + FG^2 = 8^2 + 5,5^2 = 94,25 \neq 84,64 \text{ m}^2$$

Le théorème de Pythagore n'est pas vérifié, donc le triangle  $EFG$  n'est pas rectangle.

c)  $XY^2 = 19,2^2 = 368,64 \text{ mm}^2$

$$YZ^2 + XZ^2 = 9,2^2 + 284 = 368,64 \text{ mm}^2$$

Le théorème de Pythagore est vérifié, donc le triangle  $XYZ$  est rectangle en  $Z$ .  $XY$  est l'hypoténuse.