

Triángulos en posición de Tales

1. Un árbol a las siete de la mañana proyecta una sombra de 20 metros. Una persona de 1,73 metros de altura a esa misma hora proyecta una sombra de 5 metros. Calcula la altura del árbol.



Altura
del
árbol



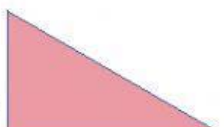
Sombra del árbol

$$\frac{\text{Altura del árbol}}{\text{Altura de la persona}} = \frac{\text{Sombra del árbol}}{\text{Sombra de la persona}}$$

$$\frac{X}{5} = \frac{20}{1,73}$$



Altura
de la
persona

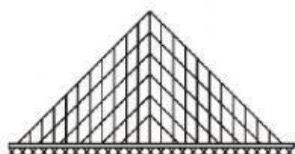


Sombra de la persona

$$X = \frac{20 \cdot 1,73}{5}$$

$$X =$$

2. Una persona está de visita en el museo del Louvre. Se para al lado de la pirámide de cristal y se da cuenta que su sombra mide 75 cm. Sabiendo que la sombra de la pirámide es de 1,63 metros y que la persona mide 1,68 metros, calcula la altura de la pirámide.



$$\frac{\text{Altura de la pirámide}}{\text{Altura de la persona}} = \frac{\text{Sombra de la pirámide}}{\text{Sombra de la persona}}$$

$$\frac{X}{1,68} = \frac{1,63}{0,75}$$

$$X = \frac{1,63 \cdot 1,68}{0,75}$$

$$X =$$

