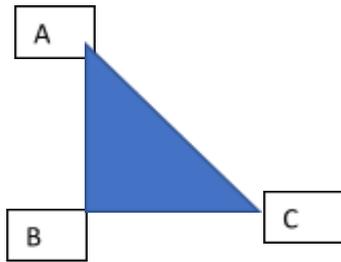


activité 6 p241 : le mur est réputé verticale

rédaction :



Le plus grand côté est AC

$$D'une part AC^2 = 1^2 = 1$$

$$D'autre part : AB^2 + BC^2 = 0,8^2 + 0,6^2 = 0,64 + 0,36 = 1$$

$$\text{Donc } AC^2 = AB^2 + BC^2$$

Je sais que, dans le triangle ABC, on a $AC^2 = AB^2 + BC^2$

or théorème de Pythagore

Donc ABC triangle rectangle en B

Conclusion : le mur étant vertical, l'étagère étant perpendiculaire au mur, elle est bien horizontale

Exercice 43 : attention, l'égalité que tu as écrite n'est pas correcte :

carré de l'hypoténuse = somme des carrés des petits côtés

$$AC^2 = AB^2 + BC^2$$

On a alors :

$$AB^2 = 5^2 - 1,5^2 = 25 - 2,25 = 22,75$$

$$\text{et alors } AB = \sqrt{22,75} = 4,77 \text{ m}$$

Donc l'échelle permet d'atteindre le drone !