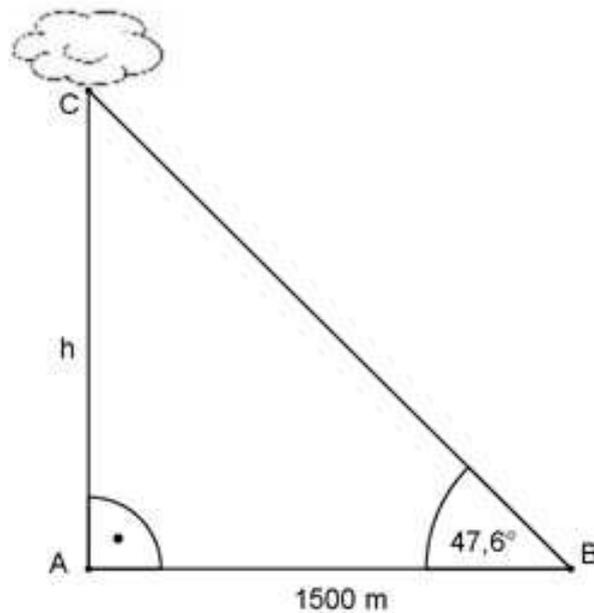


Trigonometrie Aufgabe 129

Wie hoch steht eine Wolke, wenn sie senkrecht angestrahlt und aus einer Entfernung von 1500 m mit einem Erhebungswinkel von $47,6^\circ$ angepeilt wird?



Im Dreieck ABC:

$$\tan 47,6^\circ = \frac{h}{1500 \text{ m}} \quad | \cdot 1500 \text{ m}$$

$$\mathbf{h = 1500 \text{ m} \cdot \tan 47,6^\circ = 1500 \text{ m} \cdot 1,0951 = \mathbf{1642,7 \text{ m}}}$$