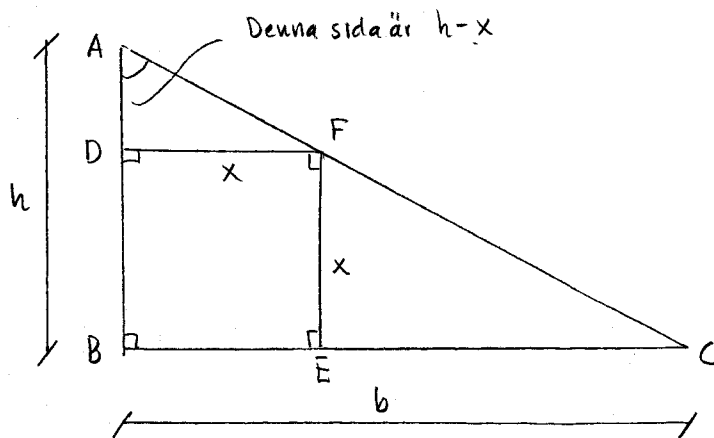


3236



(a) $\triangle ADF$ är likformig med $\triangle ABC$ (ty en vinkelrät och $\angle A$ gemensam)

Då får vi

$$\frac{x}{b} = \frac{h-x}{h}$$

(b) Multiplicera bägge led med bh :

$$bh \cdot \frac{x}{b} = \frac{h-x}{h} \cdot bh$$

$$hx = (h-x)b$$

$$hx = bh - bx$$

$$hx + bx = bh$$

$$x(b+h) = bh$$

$$x = \frac{bh}{b+h} \quad \square$$