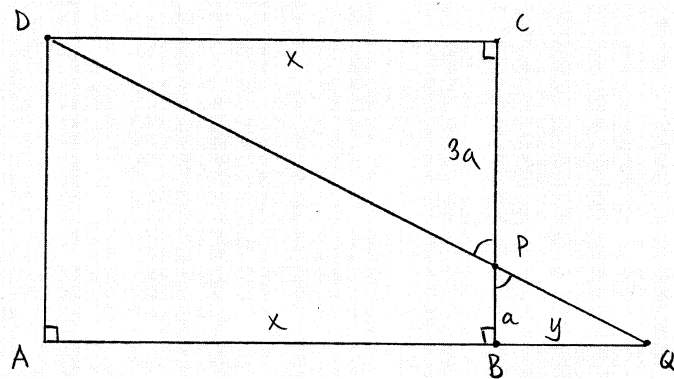


28



$$\text{Vet: } BP = a$$

$$PC = 3a$$

Låt AB ha längden x och låt BQ ha längden y . Då gäller att $DC = x$.

$\triangle CDP \sim \triangle BQP$ (varsin rät vinkel eftersom ABCD är en rektangel,
 $\angle BPQ = \angle DPC$ eftersom vertikalkvinklar är lika stora)

Likformigheten ger

$$\frac{x}{y} = \frac{3a}{a}$$

$$x = 3y$$

Sökta förhållandet:

$$\frac{AB}{AQ} = \frac{x}{x+y} = \frac{3y}{3y+y} = \frac{3y}{4y} = \frac{3}{4}$$

Svar: $\frac{3}{4}$