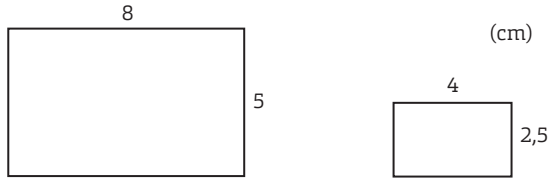
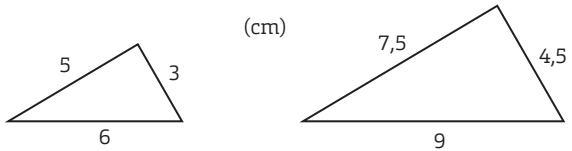


Är figurerna likformiga

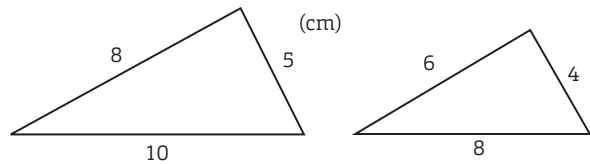
1 Är rektanglarna likformiga? Motivera ditt svar.



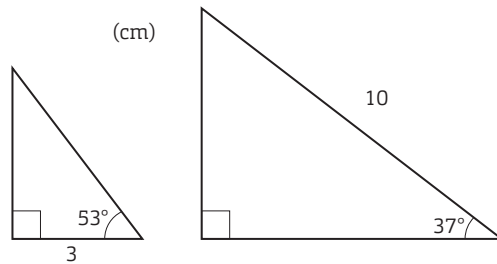
2 Är trianglarna likformiga? Motivera ditt svar.



3 Är trianglarna likformiga? Motivera ditt svar.



4 Är trianglarna likformiga? Motivera ditt svar.



Är figurerna likformiga

FACIT

- 1 Eftersom proportionerna mellan längderna av motsvarande sidor är densamma är rektanglarna likformiga.

$$\frac{4}{8} = 0,5 \qquad \frac{2,5}{5} = 0,5$$

- 2 Eftersom proportionerna mellan längderna av motsvarande sidor är densamma är triangelarna likformiga.

$$\frac{4,5}{3} = 1,5 \qquad \frac{7,5}{5} = 1,5 \qquad \frac{9}{6} = 1,5$$

- 3 Eftersom proportionerna mellan längderna av motsvarande sidor inte är densamma är triangelarna inte likformiga.

$$\frac{4}{5} = 0,8 \qquad \frac{6}{8} = 0,75 \qquad \frac{8}{10} = 0,8$$

- 4 Vinkelsumman i en triangel är 180° .

Båda triangelarna har var sin rät vinkel.

I den lilla triangeln är då den tredje vinkeln $180^\circ - 90^\circ - 53^\circ = 37^\circ$.

I den stora triangeln är den tredje vinkeln $180^\circ - 90^\circ - 37^\circ = 53^\circ$.

Eftersom motsvarande vinklar i de två triangelarna är lika stora är triangelarna likformiga.