

### Strahlensatz Aufgabe 35

Ist das Dreieck ABC mit  $a = 2,4$  cm,  $b = 4$  cm und  $c = 2,8$  cm ähnlich dem Dreieck DEF mit  $a' = 3,6$  cm,  $b' = 6$  cm und  $c' = 4,2$  cm?

$$k = \frac{a'}{a} = \frac{3,6 \text{ cm}}{2,4 \text{ cm}} = 1,5$$

$$k = \frac{b'}{b} = \frac{6 \text{ cm}}{4 \text{ cm}} = 1,5$$

$$k = \frac{c'}{c} = \frac{4,2 \text{ cm}}{2,8 \text{ cm}} = 1,5$$

--> **Ja. Das Dreieck ABC ist ähnlich dem Dreieck DEF.**