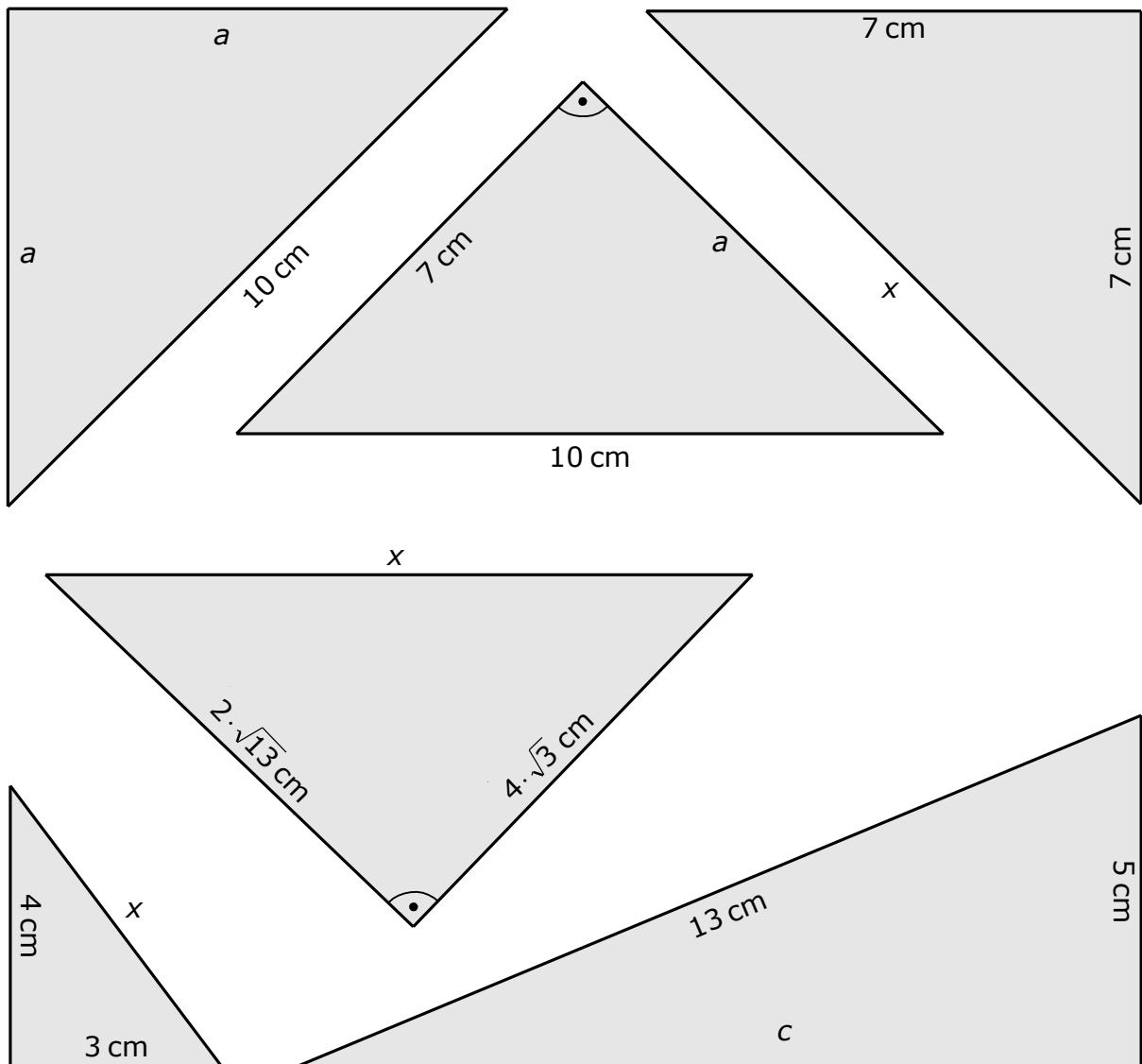


MATHE 364

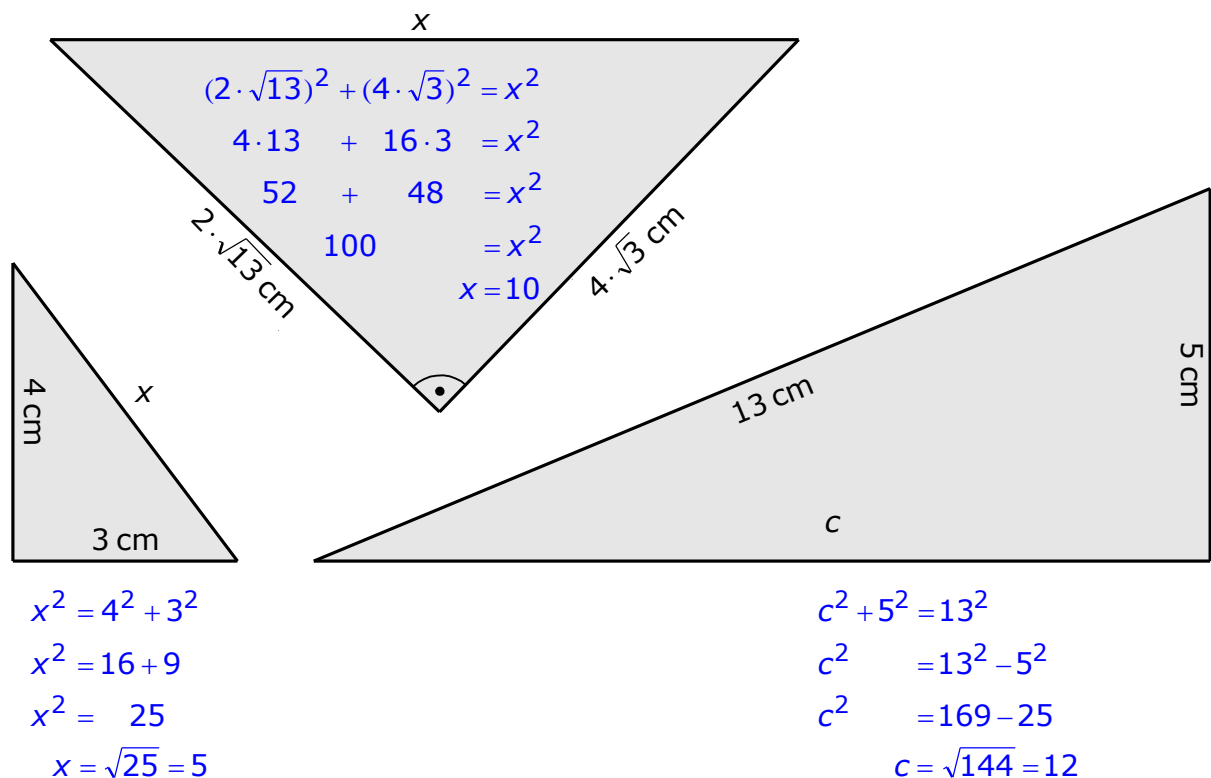
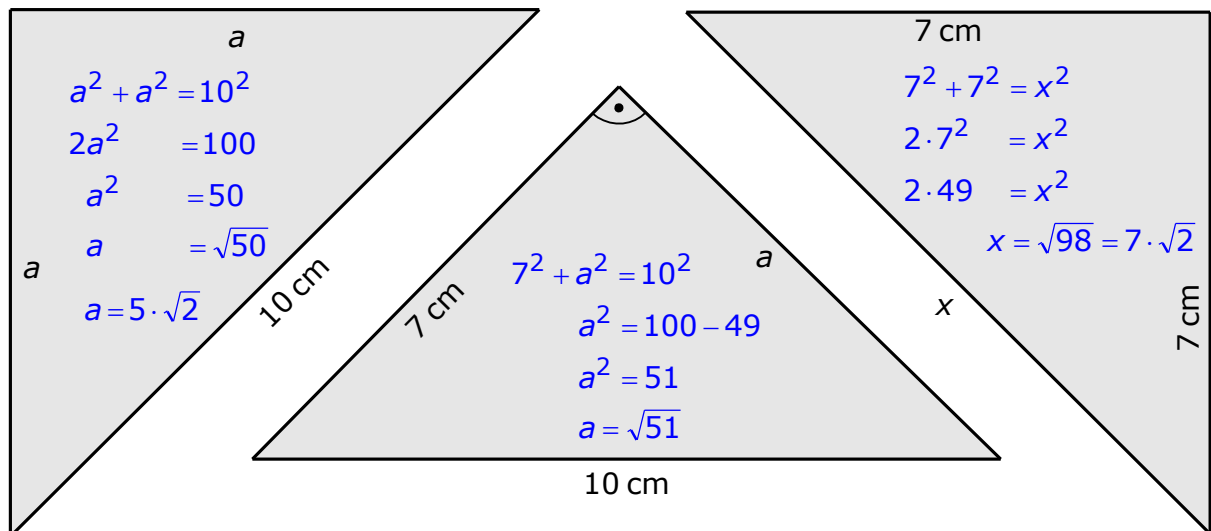
05.03. rechtwinklige Dreiecke



a) **Formuliere** den Satz des Pythagoras für *eines* dieser rechtwinkligen Dreiecke.

b) **Berechne**

- eine ganzzahlige Hypotenusenlänge
- eine ganzzahlige Kathetenlänge
- eine irrationale Seitenlänge (Hypotenuse oder Kathete).



a) **Formuliere** den Satz des Pythagoras für *eines* dieser rechtwinkligen Dreiecke. ↑

b) **Berechne**

- eine ganzzahlige Hypotenusenlänge **5 im Dreieck unten links**
- eine ganzzahlige Kathetenlänge **12 im Dreieck unten rechts oder 10 in der Mitte**
- eine irrationale Seitenlänge (Hypotenuse oder Kathete)
siehe $a = 5 \cdot \sqrt{2}$ oben links oder $x = 7 \cdot \sqrt{2}$ oben rechts