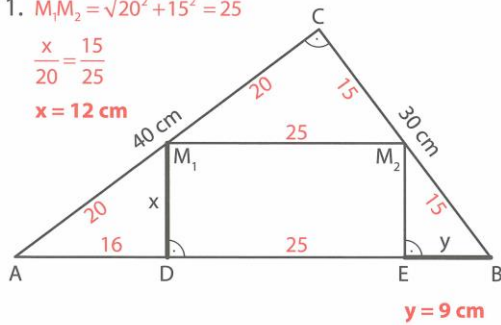


Berechne die mit x und y gekennzeichneten Strecken in den Figuren. (Arbeite mit Farben.)

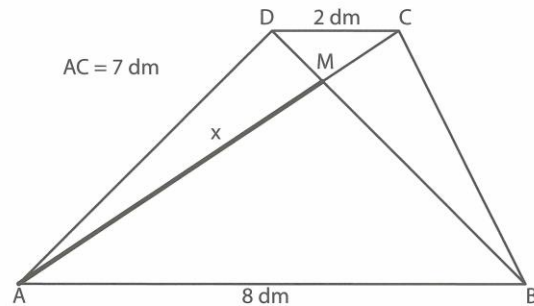
1. $M_1M_2 = \sqrt{20^2 + 15^2} = 25$

$\frac{x}{20} = \frac{15}{25}$

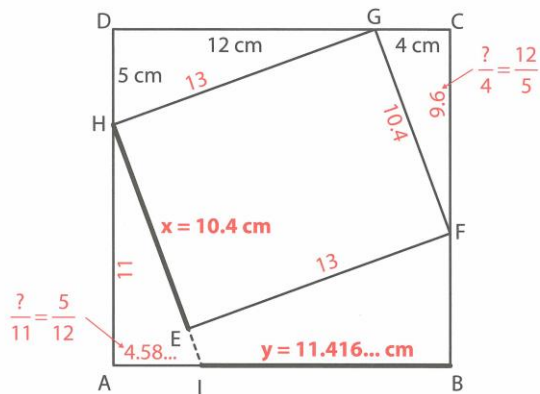
$x = 12 \text{ cm}$



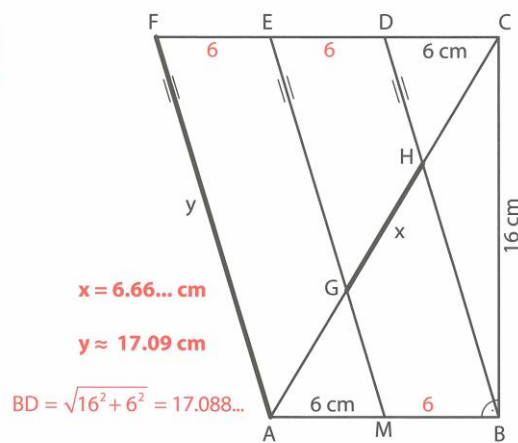
2. $\triangle ABM \sim \triangle CDM$ $x = 7 : 10 \cdot 8 = 5.6 \text{ [dm]}$



3. Das Viereck ABCD ist ein Quadrat und das Viereck EFGH ist ein Rechteck.



4. $AC = \sqrt{12^2 + 16^2} = 20$



$x = 6.66... \text{ cm}$

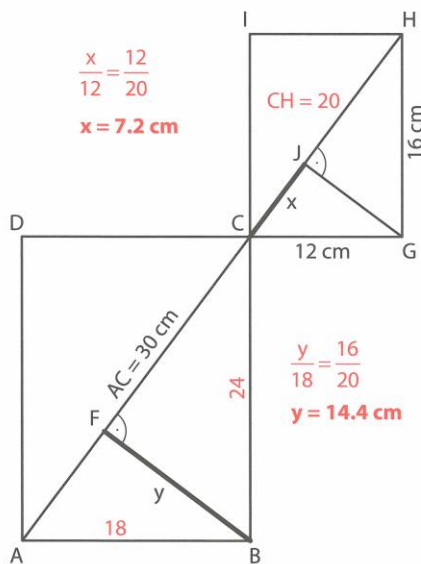
$y \approx 17.09 \text{ cm}$

$BD = \sqrt{16^2 + 6^2} = 17.088...$

5.

$\frac{x}{12} = \frac{12}{20}$

$x = 7.2 \text{ cm}$



$\frac{y}{18} = \frac{16}{20}$

$y = 14.4 \text{ cm}$

6. Drei Quadrate sind ineinander geschachtelt.

$EI = 13 : 17 \cdot 12 = 9.176...$

$\frac{x}{9.176...} = \frac{5}{12}$

$x = 3.823... \text{ cm}$

