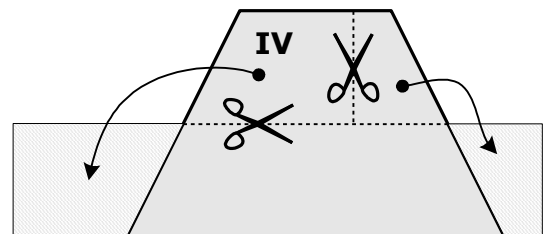
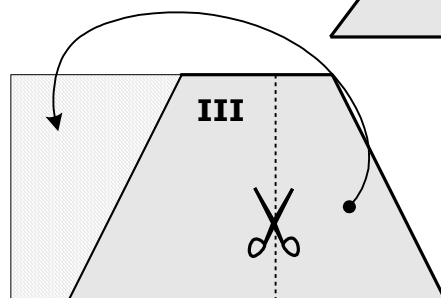
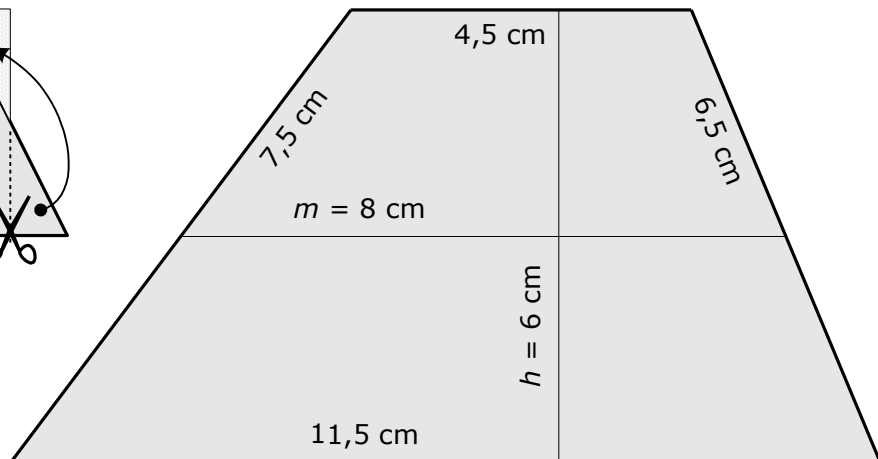
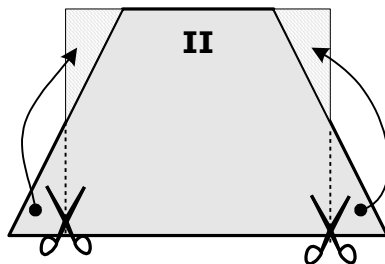
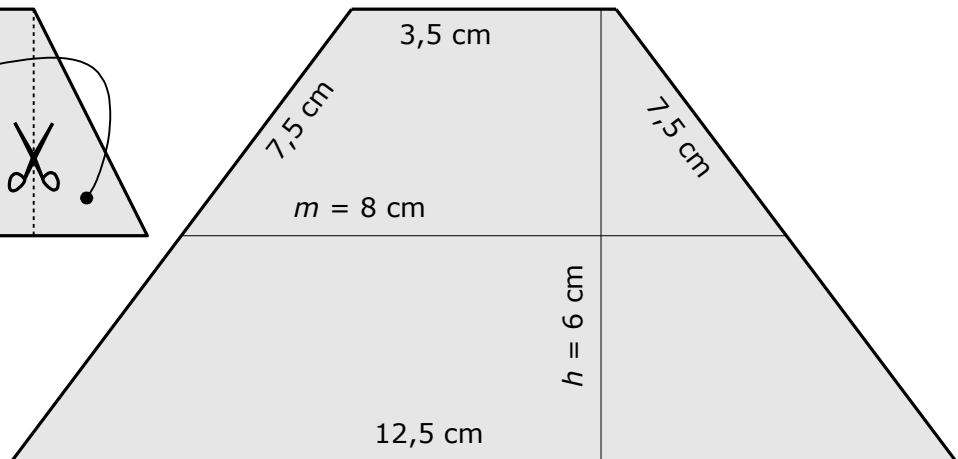
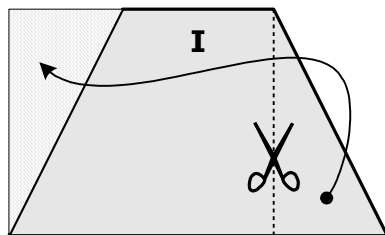


# MATHE 364

## 08.05. Aus einem Trapez ein Rechteck puzzeln

Die Abbildung zeigt ein gleichschenkliges Trapez, ein Trapez mit verschiedenen langen Schenkeln sowie vier Schnittmuster. Aus den Puzzleteilen kannst du jeweils ein Rechteck legen, das den gleichen Flächeninhalt hat wie das zerschnittene Trapez.



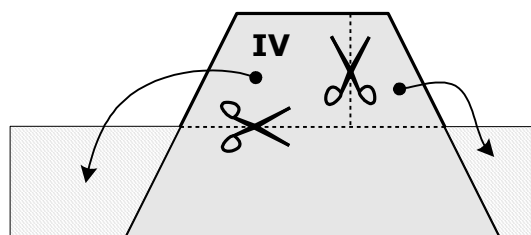
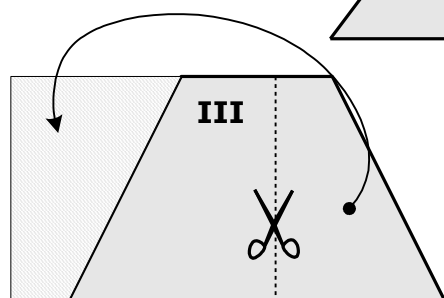
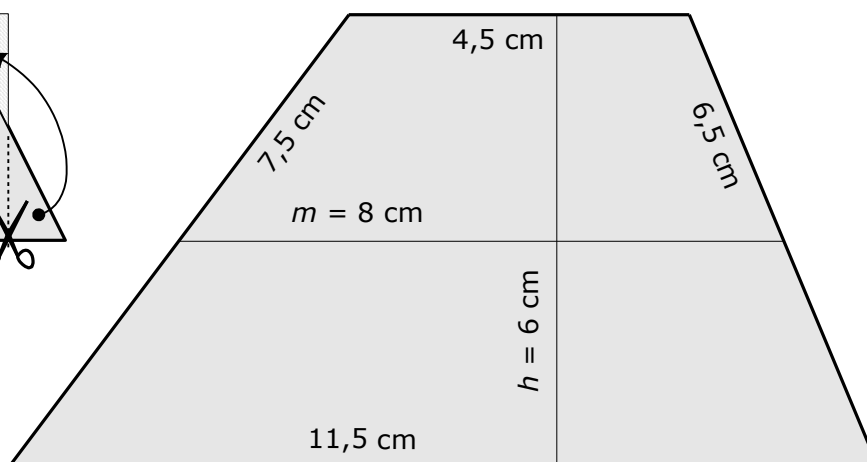
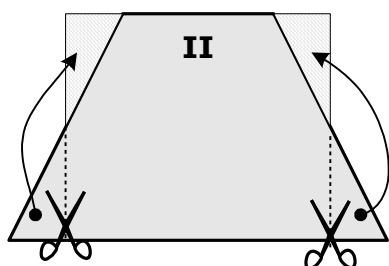
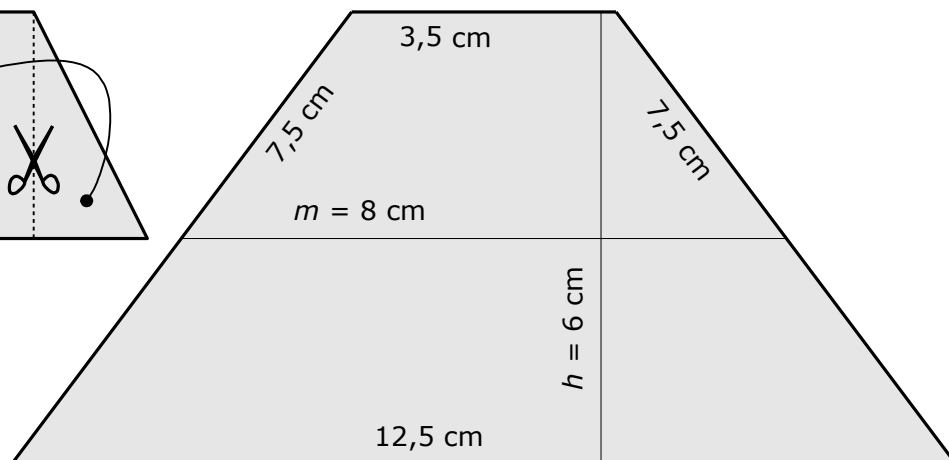
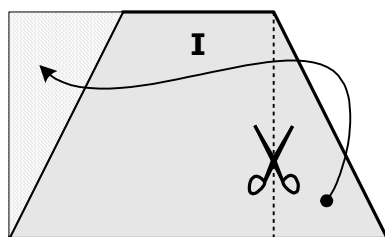
- a) **Kreuze an**, für welche Art von Trapezen das jeweilige Schnittmuster geeignet ist.

	I	II	III	IV
<b>gleichschenklige Trapeze</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>nicht gleichschenklige Trapeze</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

- b) **Zerschneide** eines der großen Trapeze. **Leg** aus den Teilen ein Rechteck.  
**Gib** die Seitenlängen deines Rechtecks **an**: Breite \_\_\_\_\_ cm Höhe \_\_\_\_\_ cm.  
**Gib** den Flächeninhalt des Trapezes **an**:  $A = \underline{\hspace{2cm}}$ .

## Lösungen 08.05. Aus einem Trapez ein Rechteck puzzeln

Die Abbildung zeigt ein gleichschenkliges Trapez, ein Trapez mit verschiedenen langen Schenkeln sowie vier Schnittmuster. Aus den Puzzleteilen kannst du jeweils ein Rechteck legen, das den gleichen Flächeninhalt hat wie das zerschnittene Trapez.



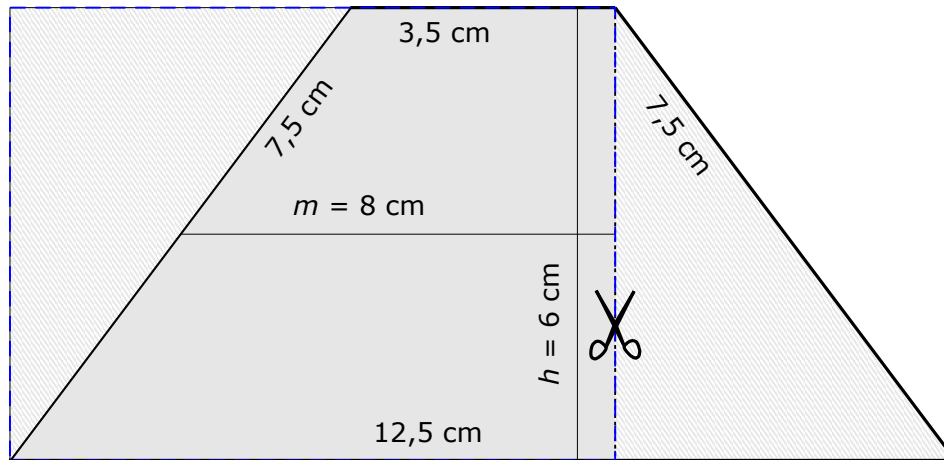
- a) **Kreuze an**, für welche Art von Trapezen das jeweilige Schnittmuster geeignet ist.

	I	II	III	IV
<b>gleichschenklige Trapeze</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>nicht gleichschenklige Trapeze</b>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

- b) **Zerschneide** eines der großen Trapeze. **Lege** aus den Teilen ein Rechteck.  
**Gib** die Seitenlängen deines Rechtecks **an**:  
 Bei Schnittmuster **I, II und III** Breite 8 cm Höhe 6 cm,  
 bei Schnittmuster **IV** Breite 16 cm Höhe 3 cm.

**Gib** den Flächeninhalt des Trapezes **an**:  $A =$   $48 \text{ cm}^2$ .

gepuzzelte Rechtecke in Originalgröße auf den nächsten Seiten.

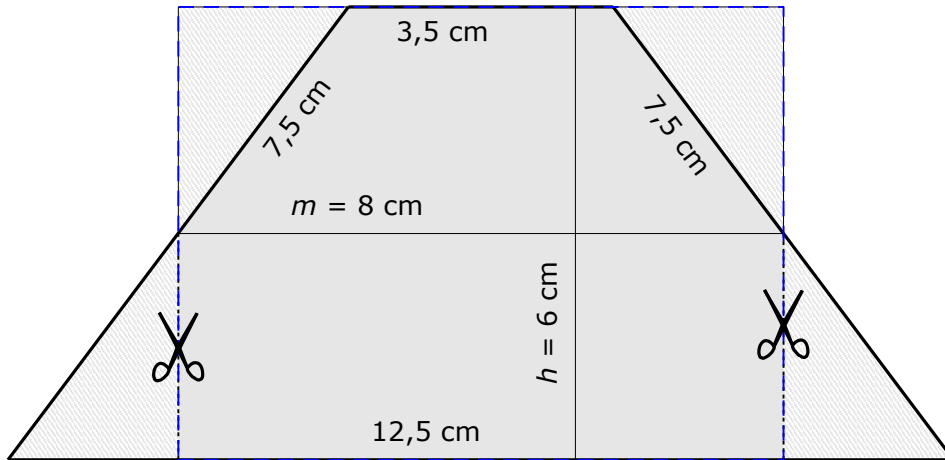
**Lösungen 08.05. Aus einem Trapez ein Rechteck puzzeln****Schnittmuster I**Breite des Rechtecks  $m = 8 \text{ cm}$ Höhe des Rechtecks  $h = 6 \text{ cm}$ 

## Lösungen 08.05. Aus einem Trapez ein Rechteck puzzeln

### Schnittmuster II

Breite des Rechtecks  $m = 8 \text{ cm}$

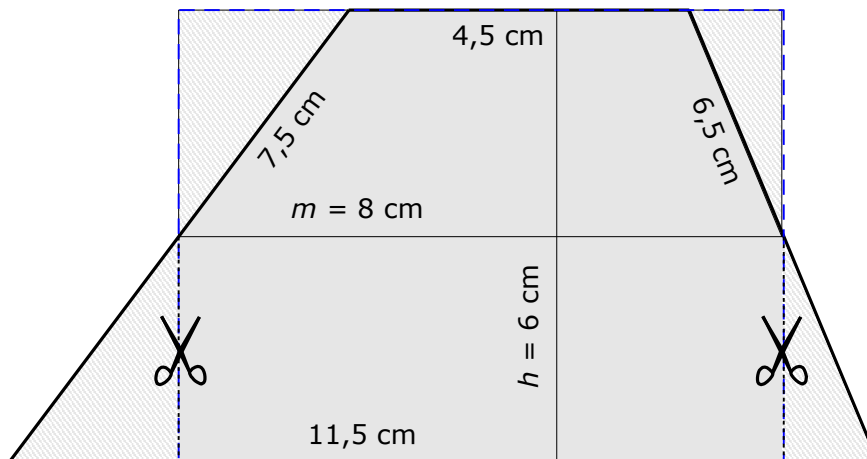
Höhe des Rechtecks  $h = 6 \text{ cm}$



### Schnittmuster II

Breite des Rechtecks  $m = 8 \text{ cm}$

Höhe des Rechtecks  $h = 6 \text{ cm}$

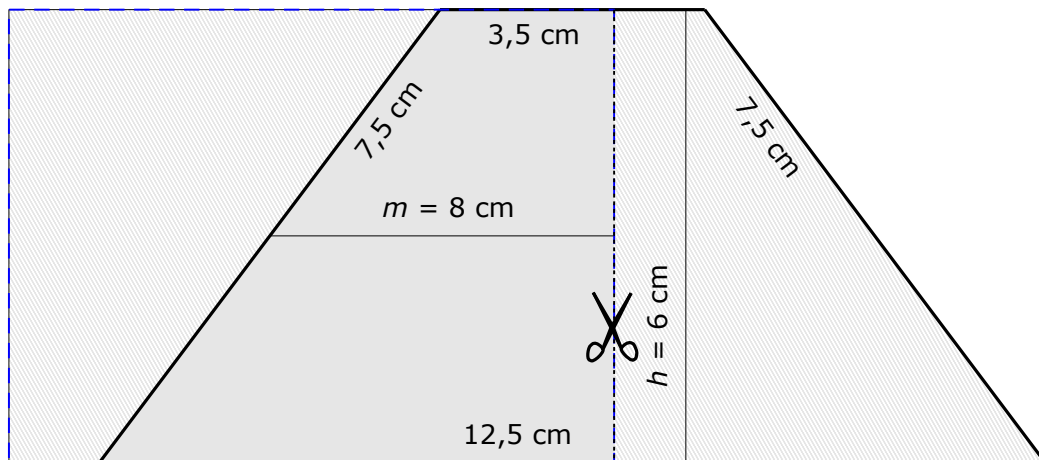


## Lösungen 08.05. Aus einem Trapez ein Rechteck puzzeln

Schnittmuster **III**

Breite des Rechtecks  $m = 8 \text{ cm}$

Höhe des Rechtecks  $h = 6 \text{ cm}$

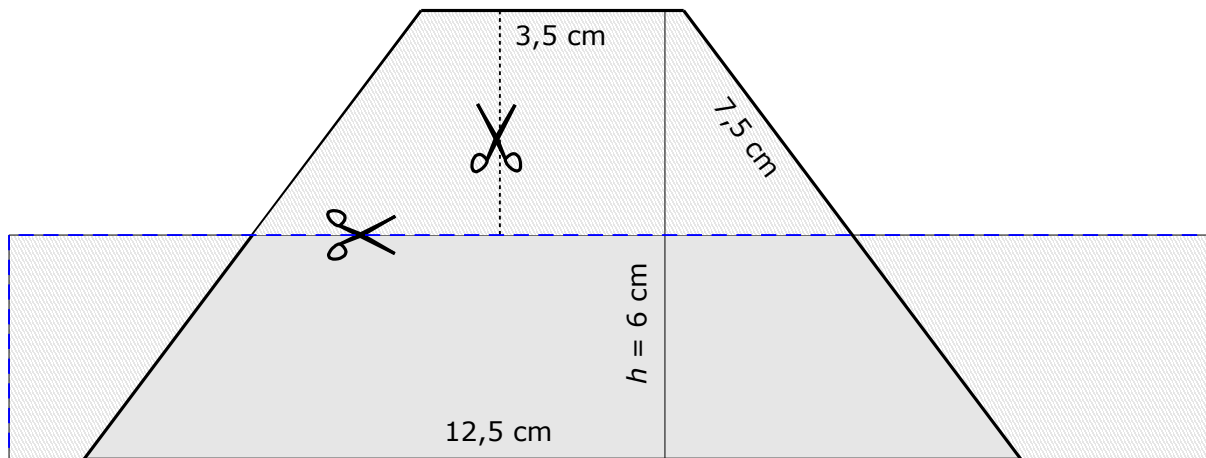


## Lösungen 08.05. Aus einem Trapez ein Rechteck puzzeln

Schnittmuster **IV**

Breite des Rechtecks  $m = 16 \text{ cm}$

Höhe des Rechtecks  $h = 3 \text{ cm}$



Schnittmuster **IV**

Breite des Rechtecks  $m = 16 \text{ cm}$

Höhe des Rechtecks  $h = 3 \text{ cm}$

