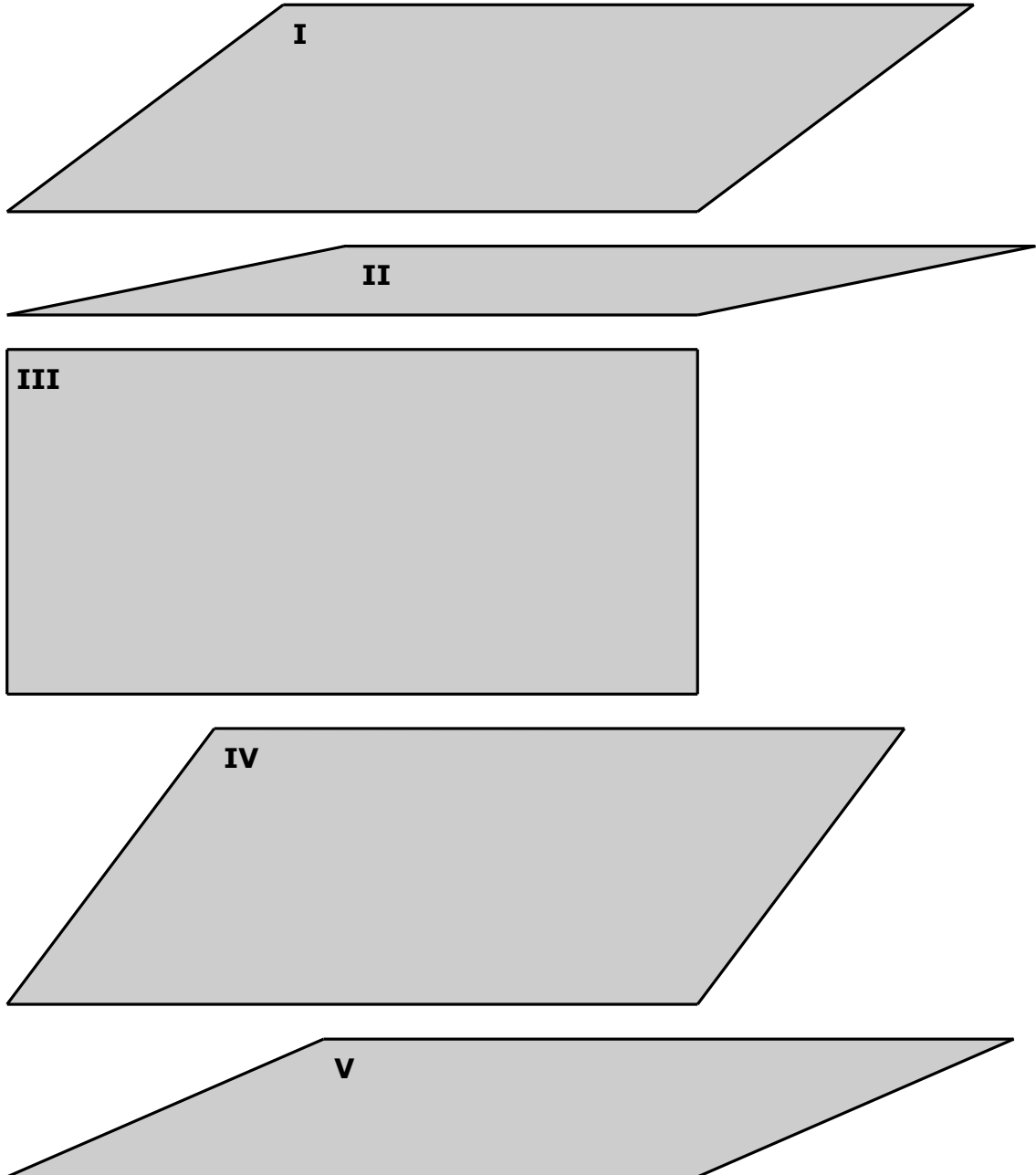
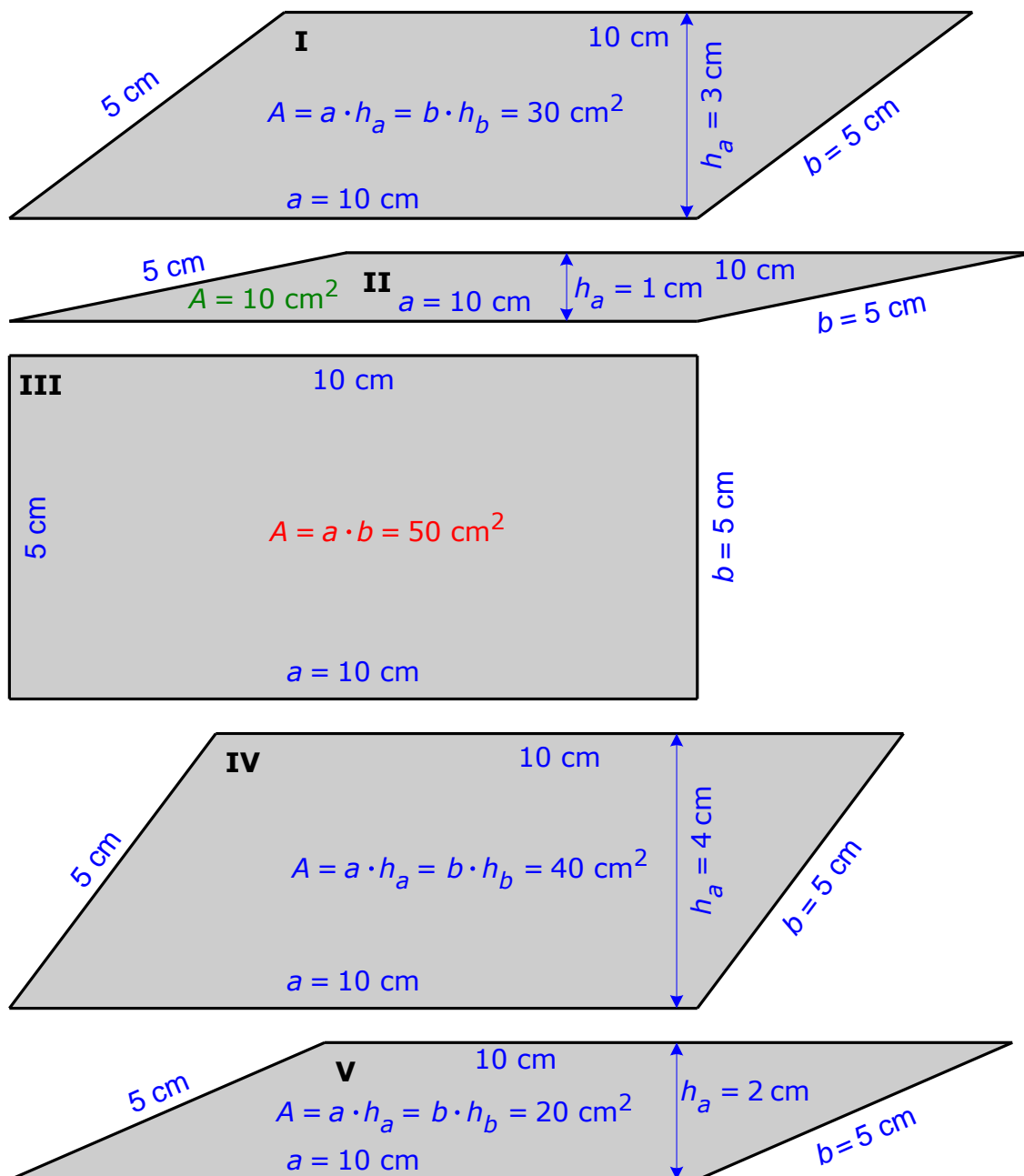


# MATHE 364

## 29.04. Umfang und Flächeninhalt



- a) **Gib** den Viereckstyp **an**. **Ergänze** dazu den Lückentext:  
Alle Vierecke in der Abbildung sind \_\_\_\_\_, aber eines dieser Vierecke ist sogar ein \_\_\_\_\_. Es hat die Nummer \_\_\_\_.
- b) Alle diese Vierecke haben den gleichen Umfang. **Überprüfe** diese Aussage durch Nachmessen. **Gib** diesen Umfang **an**:  $u = \underline{\hspace{1cm}}$  cm.
- c) Obwohl alle diese Vierecke die gleichen Seitenlängen  $a$  und  $b$  haben, besitzen sie unterschiedlich große Flächeninhalte. **Gib** den größten Flächeninhalt **an**. **Gib an**, welches Viereck den kleinsten Flächeninhalt hat und **bestimme** diesen Wert.



- a) **Gib** den Viereckstyp **an**. **Ergänze** dazu den Lückentext:  
 Alle Vierecke in der Abbildung sind Parallelogramme, aber eines dieser Vierecke ist sogar ein Rechteck. Es hat die Nummer III.
- b) **Überprüfen, messen**: Alle Vierecke haben den gleichen Umfang  $u = \underline{30}$  cm.
- c) **größten** und den **kleinsten** Flächeninhalt **angeben** bzw. **bestimmen**

	I	II	III	IV	V
<b>Seitenlänge <math>a</math></b>	10 cm	10 cm	10 cm	10 cm	10 cm
<b>Seitenlänge <math>b</math></b>	5 cm	5 cm	5 cm	5 cm	5 cm
<b>Höhe <math>h_a</math> zur Seite <math>a</math></b>	3 cm	1 cm	5 cm	4 cm	2 cm
<b>Höhe <math>h_b</math> zur Seite <math>b</math></b>	6 cm	2 cm	10 cm	8 cm	4 cm
<b>Umfang <math>u</math></b>	30 cm	30 cm	30 cm	30 cm	30 cm
<b>Flächeninhalt <math>A</math></b>	30 cm <sup>2</sup>	10 cm <sup>2</sup>	50 cm <sup>2</sup>	20 cm <sup>2</sup>	20 cm <sup>2</sup>