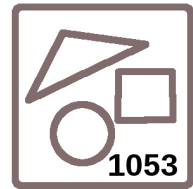


Name \_\_\_\_\_ Datum \_\_\_\_\_ Klasse \_\_\_\_\_



© <http://aufgaben.schulkreis.de>

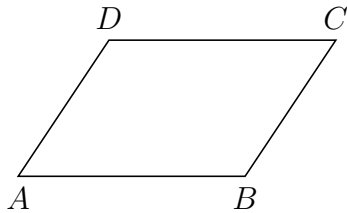
# Mathematik, Übung 1053

## Schwerpunkt: Geometrie, Flächeninhalt

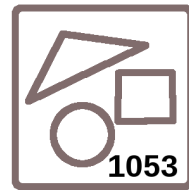
### 1. Berechne die fehlenden Angaben im Rechteck.

	a)	b)	c)
$a$	$6,25\text{ cm}$		$60\text{ mm}$
$b$		$4,6\text{ m}$	$4,5\text{ cm}$
$U$		$32,4\text{ m}$	
$A$	$25\text{ cm}^2$		

### 2. Berechne die fehlenden Angaben im Parallelogramm.



	a)	b)	c)
$g$	$450\text{ cm}$		$80\text{ dm}$
$h$	$1,8\text{ m}$	$10,8\text{ m}$	
$\overline{BC}$	$32\text{ dm}$	$14\text{ m}$	
$U$			$22\text{ m}$
$A$		$32,4\text{ m}^2$	$40\text{ m}^2$



3. Berechne den Flächeninhalt der Dreiecke. Gib das Ergebnis jeweils in  $m^2$  an.

a)

$$g = 3,7 \text{ dm}$$

$$h = 65 \text{ cm}$$

b)

$$c = 36 \text{ cm}$$

$$h_c = 0,72 \text{ m}$$

c)

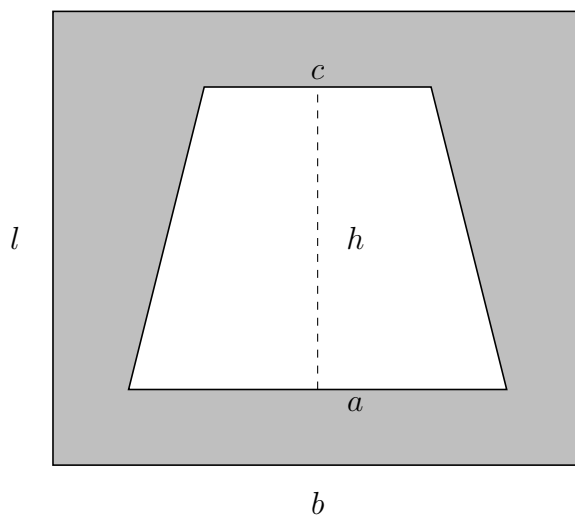
$$\alpha = 90^\circ$$

$$a = 12 \text{ cm}$$

$$b = 13,89 \text{ cm}$$

$$c = 7 \text{ cm}$$

4. Berechne den (grau gezeichneten) Flächeninhalt des Werkstücks.



$$l = 54 \text{ cm}$$

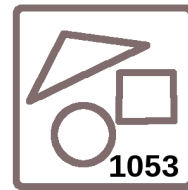
$$b = 80 \text{ cm}$$

$$a = 64 \text{ cm}$$

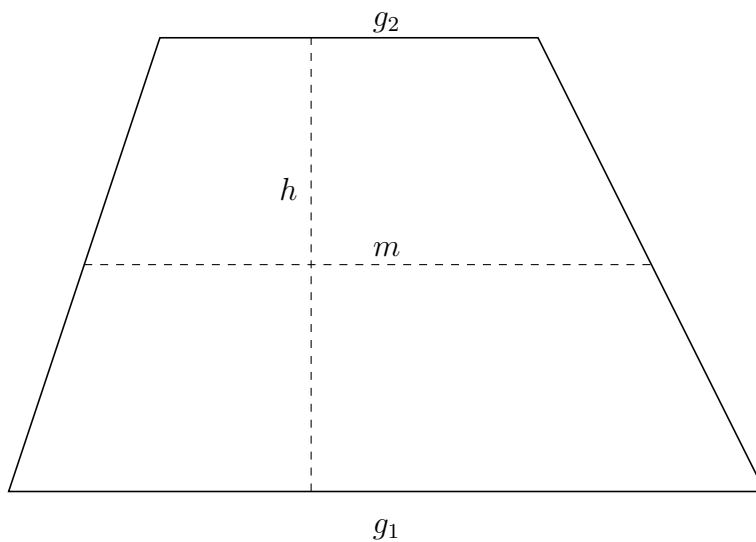
$$c = 38 \text{ cm}$$

$$h = 26 \text{ cm}$$

(Abbildung ist nicht maßstabsgetreu!)



5. Der Flächeninhalt eines Trapezes beträgt  $36 \text{ m}^2$ , seine Höhe ist  $4,5 \text{ m}$ . Die Grundlinie  $g_1 = 11 \text{ m}$ .



(Abbildung ist nicht maßstabsgetreu!)

a) Wie lang ist die Mittelparallele  $m$  ?

b) Wie lang ist die Grundlinie  $g_2$  ?