

Fläche: ⑤

(1)  $g = 180 \text{ cm}; h = 110 \text{ cm}$

(2)  $A = \frac{g \cdot h}{2}$

(3)  $A = \frac{180 \text{ cm} \cdot 110 \text{ cm}}{2} = 9900 \text{ cm}^2 = 0,99 \text{ m}^2$

**3** Die Flächeninhalte der drei Treppenstufen sind gleich groß, da Grundseite und Höhe jeweils gleich groß sind.

(1)  $a = 30 \text{ cm}; c = 20 \text{ cm}; h = 50 \text{ cm}$

(2)  $A = \frac{(a+c) \cdot h}{2}$

(3)  $A = \frac{(30 \text{ cm} + 20 \text{ cm}) \cdot 50 \text{ cm}}{2} = 1250 \text{ cm}^2$

**1.1**

Figur 1: ① Parallelogramm	$A = 72 \text{ cm}^2$
② Trapez	$A = 63 \text{ cm}^2$
③ Dreieck	$A = 18 \text{ cm}^2$
Gesamtfläche	$A = 153 \text{ cm}^2$

Figur 2: ① Dreieck	$A = 6 \text{ cm}^2$
② Parallelogramm	$A = 8 \text{ cm}^2$
③ Trapez	$A = 5,2 \text{ cm}^2$
Gesamtfläche	$A = 19,2 \text{ cm}^2$

<b>2.1</b> a) $A = 37,8 \text{ cm}^2$	b) $A = 13,0 \text{ cm}^2$
c) $A = 24,0 \text{ cm}^2$	d) $A = 5,5 \text{ m}^2$

**Kompetenz-Test Flächeninhalte, Seite 42**

<b>1</b> $A = 1200 \text{ cm}^2$	$A = 48 \text{ cm}^2$	$A \approx 7,4 \text{ cm}^2$
<b>2</b> $A = 900 \text{ mm}^2$	$A = 15,6 \text{ cm}^2$	$A \approx 3,5 \text{ cm}^2$
<b>3</b> $A = 11,25 \text{ cm}^2$	$A = 812,5 \text{ cm}^2$	$A \approx 3,7 \text{ cm}^2$
<b>4</b> $A = \frac{g \cdot h}{2}$ $A = \frac{12 \text{ cm} \cdot 8,5 \text{ cm}}{2} = 51 \text{ cm}^2$	$A = \frac{(a+c) \cdot h}{2}$ $A = \frac{(4,2 \text{ cm} + 5,5 \text{ cm}) \cdot 3 \text{ cm}}{2} \approx 14,6 \text{ cm}^2$	$A = \frac{(a+c) \cdot h}{2}$ $A = \frac{(8,5 \text{ cm} + 2,5 \text{ cm}) \cdot 3 \text{ cm}}{2} = 16,5 \text{ cm}^2$
<b>5</b> $A = g \cdot h$ $A = 3,8 \text{ cm} \cdot 5,2 \text{ cm} \approx 19,8 \text{ cm}^2$	$A = g \cdot h$ $h = \frac{A}{g}$ $h = \frac{115 \text{ cm}^2}{12,5 \text{ cm}} = 9,2 \text{ cm}$	$A = \frac{g \cdot h}{2}$ $h = \frac{2 \cdot A}{g}$ $h = \frac{2 \cdot 16,74 \text{ cm}^2}{6,2 \text{ cm}} = 5,4 \text{ cm}$

**7 Rationale Zahlen**

**Rationale Zahlen darstellen und notieren, Seite 43**

- 1** a) 1,9                      b) -0,2                      c) 0,7  
d) -2,1                      e) 2,4                      f) -1,3

- 2** a) Siehe Figur 1.  
b)  $k'$  ist die Gegenzahl zu  $k$  usw.  
Siehe Figur 2.

**3**

Zahl	-1,55	$\frac{3}{4}$	$-2\frac{1}{5}$	-5,91	$4\frac{1}{2}$	-0,15	7,08
Vorzeichen	-	+	-	-	+	-	+
Betrag	1,55	$\frac{3}{4}$	$2\frac{1}{5}$	5,91	$4\frac{1}{2}$	0,15	7,08

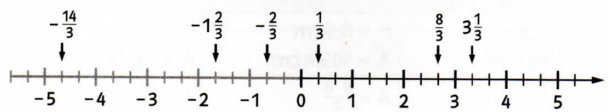
- 4** a) z.B.: 0,11; 0,26; 0,3; 0,35; 0,69  
b) z.B.:  $\frac{1}{100}; \frac{1}{10}; \frac{1}{4}; 1\frac{1}{10}; 1\frac{1}{5}$   
c) z.B.: -1,05; -1; -0,5; -0,23; -0,01  
d) z.B.: -2,51; -2,6; -2,7; -2,74; -2,89

**5**

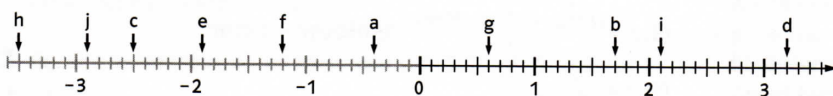
negative rationale Zahlen	positive rationale Zahlen
a) -0,75; $-5\frac{1}{3}$ ; -17	$2\frac{1}{4}$ ; 1,02
b) $-\frac{5}{6}$ ; -2,95	6,12; 7,0; 0,01

- 1.1** a) -0,1                      b) 2,6                      c) -2,1                      d) 1,2  
e) -3,3                      f) 3,3                      g) -0,8                      h) 2,0  
i) -2,9                      j) 0,4                      k) -1,5

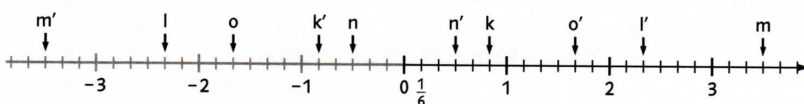
**2.1**



- 4.1** a) z.B. -0,1; -0,2; -0,3; -0,4; -0,5  
b) z.B. 1,1; 1,2; 1,3; 1,4; 1,45  
c) z.B. -0,91; -0,92; -0,93; -0,94; -0,95  
d) z.B. 0,05; 0,01; 0; -0,01; -0,05  
e) z.B.  $\frac{13}{24}; \frac{14}{24}; \frac{15}{24}; \frac{16}{24}; \frac{17}{24}$   
f) z.B.  $-2\frac{11}{48}; -2\frac{10}{48}; -2\frac{9}{48}; -2\frac{21}{96}; -2\frac{19}{96}$



Figur 1



Figur 2