



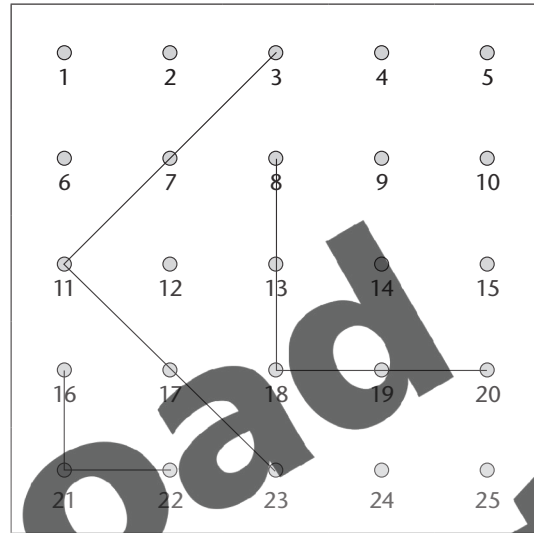
# Geometrische Flächen 1

Ergänze die Figuren zum Quadrat.  
Trage den fehlenden Punkt in das Kästchen ein.

a)  $3 - 11 - 23 -$

b)  $8 - 18 - 20 -$

c)  $16 - 21 - 22 -$

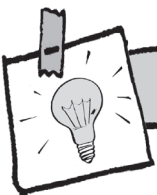


Download zur Ansicht

# Geometrische Flächen 2

Familie Neubauer möchte den Fußboden ihres Badezimmers neu fliesen. Das Bad ist 2,5 m breit und 4 m lang. Frau Neubauer möchte rechteckige Fliesen





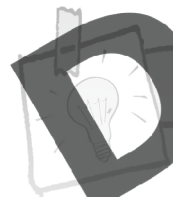
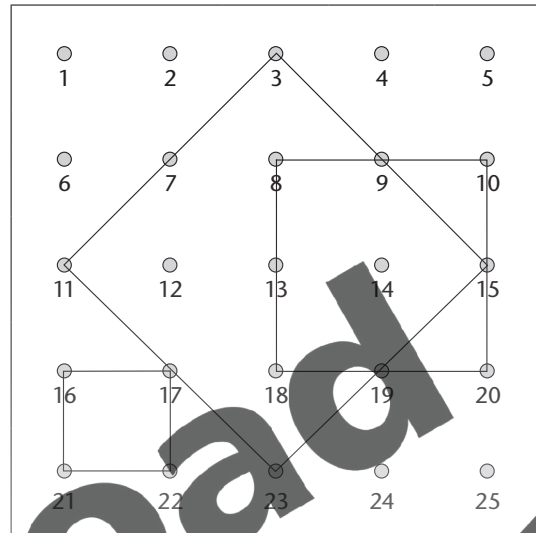
# Geometrische Flächen

# 1

a)  $3 - 11 - 23 -$  15

b)  $8 - 18 - 20 -$  10

c)  $16 - 21 - 22 -$  17



# Geometrische Flächen

# 2

a)  $2,50 \text{ m} \cdot 4 \text{ m} = 10 \text{ m}^2$   
Das Bad ist  $10 \text{ m}^2$  groß.

b)  $0,2 \text{ m} \cdot 5 \text{ m} = 1 \text{ m}^2$

# zur Ansicht

## Renovierungsarbeiten bei den Holzmanns



1. Das Gästezimmer ist 4 m lang und 3,50 m breit. Die Renovierung ist fast beendet, nur noch die Fußleisten fehlen.

Wie viele Fußleisten von je 2,50 m braucht man mindestens, wenn die Zimmertür 1 m breit ist?

2. Im Kinderzimmer fehlen noch der Anstrich und der Teppich. Das Zimmer ist 5 m lang, 4 m breit und 2,50 m hoch.
  - a) Wie groß ist die zu streichende Fläche, wenn man für die Tür  $2 \text{ m}^2$  und für das Fenster  $1 \text{ m}^2$  berücksichtigen muss?
  - b) Wie hoch ist der Preis für den Teppich, wenn er pro  $\text{m}^2$  29 € kostet?

Zeichne alle Symmetrieachsen ein.

Quadrat

Parallelogramm

zur Ansicht



## Geometrische Flächen 3

1.  $2 \cdot (4 \text{ m} + 3,50 \text{ m}) = 15 \text{ m}$

$15 \text{ m} - 1 \text{ m} = 14 \text{ m}$

Es werden mindestens 6 Fußleisten benötigt.

2. a)  $2 \cdot (5 \text{ m} + 4 \text{ m}) = 18 \text{ m}$

$18 \text{ m} \cdot 2,50 \text{ m} = 45 \text{ m}^2$

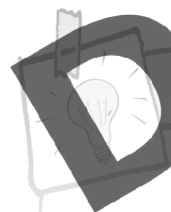
$45 \text{ m}^2 - 3 \text{ m}^2 = 42 \text{ m}^2$

Es müssen  $42 \text{ m}^2$  gestrichen werden.

b)  $5 \text{ m} \cdot 4 \text{ m} = 20 \text{ m}^2$

$20 \cdot 29 \text{ €} = 580 \text{ €}$

Der Teppich kostet 580 €.



## Geometrische Flächen 4

Quadrat

Parallelogramm

Ein

Ein Parallelogramm hat

zur Ansicht

## Geometrische Flächen 5

1. Der Flächeninhalt eines Rechtecks beträgt  $56 \text{ cm}^2$ .  
Nenne 3 unterschiedliche Möglichkeiten für die Seitenlängen.

Seite a	
Seite b	
Flächeninhalt	$56 \text{ cm}^2$

Seite a	
Seite b	
Flächeninhalt	$56 \text{ cm}^2$

Seite a	
Seite b	
Flächeninhalt	$56 \text{ cm}^2$

2. Der Umfang eines Rechtecks beträgt  $40 \text{ cm}$ .  
Nenne 3 unterschiedliche Beispiele für mögliche Seitenlängen.

Seite a	
Seite b	
Umfang	$40 \text{ cm}$

Seite a	
Seite b	
Umfang	$40 \text{ cm}$

Seite a	
Seite b	
Umfang	$40 \text{ cm}$



*Tipp: Die Werte für a und b einfach nur zu vertauschen, ist nicht erlaubt!*

Download zur Ansicht

## Geometrische Flächen 6

Ein Bauer kauft eine Wiese. Den Umriss der Wiese kannst du an der Skizze erkennen. (Maße in m)

a) Trapezfläche

