

# Grundlagen der Geometrie

geometrische Symbolschreibweise  
mündliche Aufgaben

## Aufgabe 1

In der Geometrie verwendet man Grossbuchstaben für ...

## Aufgabe 1

In der Geometrie verwendet man Grossbuchstaben für ...

- ▶ Punkte

## Aufgabe 1

In der Geometrie verwendet man Grossbuchstaben für ...

- ▶ Punkte
- ▶ Strecken

## Aufgabe 1

In der Geometrie verwendet man Grossbuchstaben für ...

- ▶ Punkte
- ▶ Strecken
- ▶ Streckenzüge

## Aufgabe 2

In der Geometrie verwendet man Kleinbuchstaben für ...

## Aufgabe 2

In der Geometrie verwendet man Kleinbuchstaben für ...

- ▶ Strecken(längen)

## Aufgabe 2

In der Geometrie verwendet man Kleinbuchstaben für ...

- ▶ Strecken(längen)
- ▶ Geraden



## Aufgabe 2

In der Geometrie verwendet man Kleinbuchstaben für ...

- ▶ Strecken(längen)
- ▶ Geraden
- ▶ Strahlen

## Aufgabe 2

In der Geometrie verwendet man Kleinbuchstaben für ...

- ▶ Strecken(längen)
- ▶ Geraden
- ▶ Strahlen
- ▶ und später: Kreise

# Aufgabe 3

*TU*

## Aufgabe 3

$TU$

Eine Strecke mit den Endpunkten  $T$  und  $U$ .

## Aufgabe 4

$|UV|$

## Aufgabe 4

$|UV|$

Die Länge der Strecke mit den Endpunkten  $U$  und  $V$ .

# Aufgabe 5

(BC)

## Aufgabe 5

(BC)

Eine Gerade durch die Punkte  $B$  und  $C$ .



## Aufgabe 6

$PQ)$

## Aufgabe 6

$PQ)$

Ein Strahl, der im Punkt  $P$  beginnt und durch den Punkt  $Q$  geht.

# Aufgabe 7

*DEFGH*

## Aufgabe 7

*DEFGH*

Ein geschlossener oder offener Streckenzug durch die Punkte  $D$ ,  $E$ ,  $F$ ,  $G$ ,  $H$ .

## Aufgabe 8

$$v \perp s$$

## Aufgabe 8

$$v \perp s$$

Die Geraden (Strahlen, Strecken)  $v$  und  $s$  stehen senkrecht zueinander.

## Aufgabe 9

$$p \parallel v$$

## Aufgabe 9

$$p \parallel v$$

Die Geraden (Strahlen, Strecken)  $p$  und  $v$  stehen parallel zueinander.



## Aufgabe 10

kreis( $R, r$ )

## Aufgabe 10

$\text{kreis}(R, r)$

Ein Kreis mit dem Mittelpunkt  $R$  und dem Radius  $r$ .

## Aufgabe 11

$$g \cap e \rightarrow \{P\}$$

## Aufgabe 11

$$g \cap e \rightarrow \{P\}$$

Die Geraden (Strahlen, Strecken)  $g$  und  $e$  schneiden sich im Punkt  $P$ .

## Aufgabe 12

$$\text{kreis}(E, r) \cap d \rightarrow \{P, Q\}$$

## Aufgabe 12

$$\text{kreis}(E, r) \cap d \rightarrow \{P, Q\}$$

Der Kreis mit dem Mittelpunkt  $E$  und dem Radius  $r$  schneidet die Gerade (Strahl, Strecke)  $d$  in den Punkten  $P$  und  $Q$ .

## Aufgabe 13

$$\text{kreis}(Z, a) \cap \text{kreis}(E, b) \rightarrow \{Q, R\}$$

## Aufgabe 13

$$\text{kreis}(Z, a) \cap \text{kreis}(E, b) \rightarrow \{Q, R\}$$

Der Kreis mit dem Mittelpunkt  $Z$  und dem Radius  $a$  und der Kreis mit dem Mittelpunkt  $E$  und dem Radius  $b$  schneiden sich in den Punkten  $Q$  und  $R$ .



## Aufgabe 14

$$c \parallel D \rightarrow q$$

## Aufgabe 14

$$c \parallel D \rightarrow q$$

Die Gerade  $q$  ist die Parallele zur Geraden  $c$  durch den Punkt  $D$ .

## Aufgabe 15

$$d \perp V \rightarrow r$$

## Aufgabe 15

$$d \perp V \rightarrow r$$

Die Gerade  $r$  ist die Senkrechte (=das Lot) zur Geraden  $d$  durch den Punkt  $V$ .

## Aufgabe 16

$$\text{misenk}(TQ) \rightarrow g$$

## Aufgabe 16

$$\text{Misenk}(TQ) \rightarrow g$$

Die Gerade  $g$  ist die Mittelsenkrechte der Strecke  $TQ$ .

## Aufgabe 17

$\text{dist}(X, Y)$

## Aufgabe 17

$\text{dist}(X, Y)$

Abstand der Punkte  $X$  und  $Y$



## Aufgabe 18

$\text{dist}(U, w)$

## Aufgabe 18

$\text{dist}(U, w)$

Abstand des Punktes  $U$  von von der Geraden  
(Strahl, Strecke)  $w$

## Aufgabe 19

$\text{dist}(m, b)$

## Aufgabe 19

$\text{dist}(m, b)$

Abstand der Geraden (Strahl, Strecke)  $m$  von der Geraden (Strahl, Strecke)  $b$