



mathefritz.de

Die Matheseite für Aufgaben und Lernmaterialien!



Klasse 5

Zuordnungen und Geometrie

Stufe:

Dauer ca.: 45 Min

Zuordnungen:

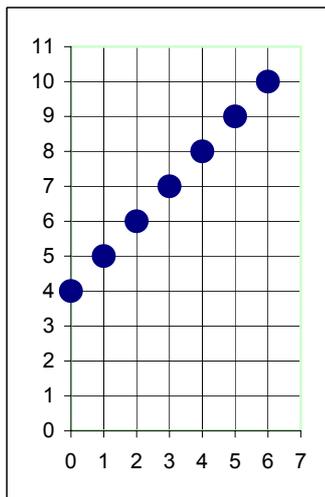
1. Erstelle für die folgenden Zuordnungsvorschriften eine Zuordnungstabelle mit den Werten von 0 bis 10 für x und zeichne die Schaubilder jeweils in ein eigenes Koordinatensystem.

a) $x \mapsto 12 - x$

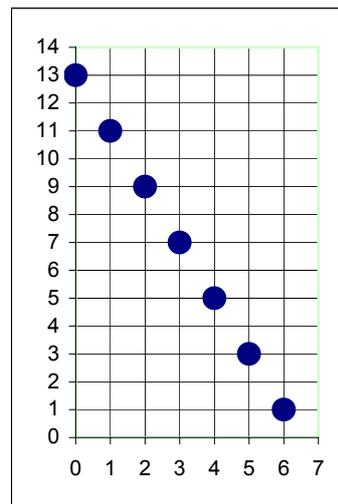
b) $x \mapsto \begin{cases} x + 1, & \text{wenn } x \leq 5 \\ 13 - x, & \text{wenn } x > 5 \end{cases}$

2. Gegeben sind die Schaubilder der folgenden Zuordnungen. Gib die Zuordnungstabellen und die Zuordnungsvorschriften an!

a)



b)



Geometrie

3. Zeichne die Gerade g durch die Punkte $A(1|2)$ und $B(8|4)$ sowie die Gerade h durch die Punkte $C(3|5)$ und $D(5|9)$. Zeichne die Gerade k durch die Punkte $E(1|1)$ und $F(7|1)$. Prüfe mit Hilfe unserer Definition, ob und wenn ja, welche der Geraden zueinander parallel sind.
4. Zeichne ein neues Koordinatensystem. Zeichne die Gerade g durch den Punkt $A(0|0)$ und den Punkt $B(5|3)$. Zeichne den Punkt $P(4|7)$. Zeichne den Abstand des Punktes P von der Geraden g ein und miss den Abstand auf 1 mm genau!
5. Zeichne das Dreieck mit den Punkten $A(2|1)$, $B(10|1)$ und $C(6|9)$. Miss die 3 Winkel im Innern des Dreiecks und gebe diese in der Zeichnung an!
6. Von den Menschen im Saarland, die im Sommer in Urlaub fahren, nehmen 40% das Auto, 25% verreisen mit dem Flugzeug und 5% mit der Bahn. Der Rest bleibt zu Hause. Erstelle eine Tabelle mit den Prozentwerten und den dazu gehörigen Winkelmaßen sowie ein Kreisdiagramm.