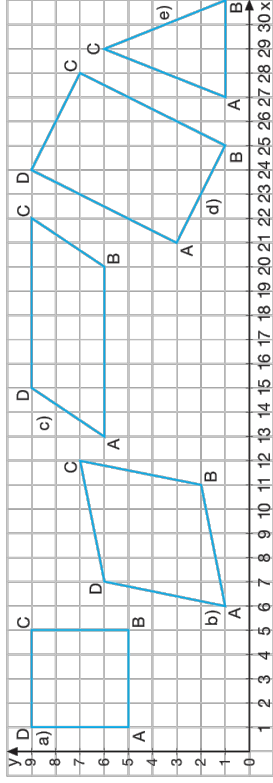


Vermischte Übungen

- 5 Trage die folgenden Punkte in ein Koordinatensystem ein und verbinde jeden Punkt mit jedem anderen Punkt:
A (9|2), B (14|4), C (16|9), D (14|14), E (9|16), F (4|14), G (2|9), H (4|4).

- 6 Nenne die Namen der im Koordinatensystem abgebildeten Vierecke. Gib jeweils die Koordinaten ihrer Eckpunkte an.



- 7 Zeichne die Vierecke mit den angegebenen Eckpunkten in ein Koordinatensystem. Welche Figur erhältst du jeweils?

Viereck I	Viereck II	Viereck III	Viereck IV
A (5 1), B (10 4) C (7 9), D (2 6)	A (13 0), B (21 3) C (21 8), D (13 5)	A (2 13), B (10 9) C (12 13), D (4 17)	A (13 11), B (17 8) C (21 11), D (17 14)

- 8 Bestimme in einem Koordinatensystem die Koordinaten des fehlenden Eckpunktes.

Quadrat	Rechteck	Rhombus	Parallelogramm
A (3 4), B (8 3) C (9 8), D (□ □)	A (2 10), B (11 12) C (10 16), D (□ □)	A (17 12), B (21 15) C (□ □), D (13 15)	A (□ □), B (17 4) C (19 11), D (14 10)

- 9 a) Zeichne ein Viereck mit den Eckpunkten A (8|2), B (16|8), C (10|16) und D (2|10) in ein Koordinatensystem.
b) Markiere die Mittelpunkte der Seiten und benenne sie mit E, F, G, H. Gib ihre Koordinaten an.
c) Verbinde diese Seitenmittelpunkte in der Reihenfolge E, F, G, H, E. Welche Figur erhältst du? Gib an, in welchem Punkt sich die Diagonalen dieser Figur schneiden.

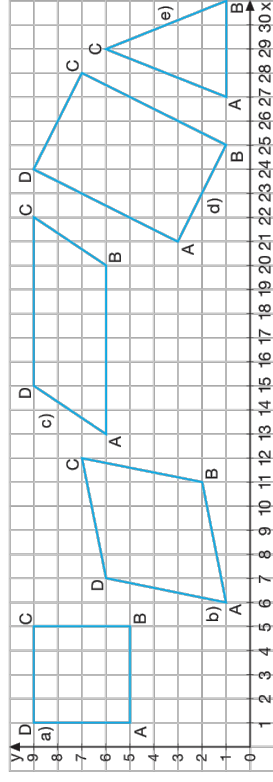
- 10 a) Zeichne ein Viereck mit den Eckpunkten A (5|5), B (12|1), C (12|5) und D (5|9). Welche Figur entsteht?
b) Verändere die Figur so, dass du ein Viereck mit gleich langen Seiten erhältst. Es gibt zwei Möglichkeiten. Notiere für jede Lösung die Koordinaten der beiden neuen Eckpunkte.

Zwei Vögel sitzen auf einer Stange, 10 m voneinander entfernt. Jetzt hüpfet der eine Vogel 1 m auf den anderen zu. Der andere hüpfet dann 2 m auf den ersten zu. Beide Vögel tun dasselbe noch einmal. Wie weit sitzen beide Vögel nun voneinander entfernt?

Vermischte Übungen

- 5 Trage die folgenden Punkte in ein Koordinatensystem ein und verbinde jeden Punkt mit jedem anderen Punkt:
A (9|2), B (14|4), C (16|9), D (14|14), E (9|16), F (4|14), G (2|9), H (4|4).

- 6 Nenne die Namen der im Koordinatensystem abgebildeten Vierecke. Gib jeweils die Koordinaten ihrer Eckpunkte an.



- 7 Zeichne die Vierecke mit den angegebenen Eckpunkten in ein Koordinatensystem. Welche Figur erhältst du jeweils?

Viereck I	Viereck II	Viereck III	Viereck IV
A (5 1), B (10 4) C (7 9), D (2 6)	A (13 0), B (21 3) C (21 8), D (13 5)	A (2 13), B (10 9) C (12 13), D (4 17)	A (13 11), B (17 8) C (21 11), D (17 14)

- 8 Bestimme in einem Koordinatensystem die Koordinaten des fehlenden Eckpunktes.

Quadrat	Rechteck	Rhombus	Parallelogramm
A (3 4), B (8 3) C (9 8), D (□ □)	A (2 10), B (11 12) C (10 16), D (□ □)	A (17 12), B (21 15) C (□ □), D (13 15)	A (□ □), B (17 4) C (19 11), D (14 10)

- 9 a) Zeichne ein Viereck mit den Eckpunkten A (8|2), B (16|8), C (10|16) und D (2|10) in ein Koordinatensystem.
b) Markiere die Mittelpunkte der Seiten und benenne sie mit E, F, G, H. Gib ihre Koordinaten an.
c) Verbinde diese Seitenmittelpunkte in der Reihenfolge E, F, G, H, E. Welche Figur erhältst du? Gib an, in welchem Punkt sich die Diagonalen dieser Figur schneiden.

- 10 a) Zeichne ein Viereck mit den Eckpunkten A (5|5), B (12|1), C (12|5) und D (5|9). Welche Figur entsteht?
b) Verändere die Figur so, dass du ein Viereck mit gleich langen Seiten erhältst. Es gibt zwei Möglichkeiten. Notiere für jede Lösung die Koordinaten der beiden neuen Eckpunkte.

Zwei Vögel sitzen auf einer Stange, 10 m voneinander entfernt. Jetzt hüpfet der eine Vogel 1 m auf den anderen zu. Der andere hüpfet dann 2 m auf den ersten zu. Beide Vögel tun dasselbe noch einmal. Wie weit sitzen beide Vögel nun voneinander entfernt?