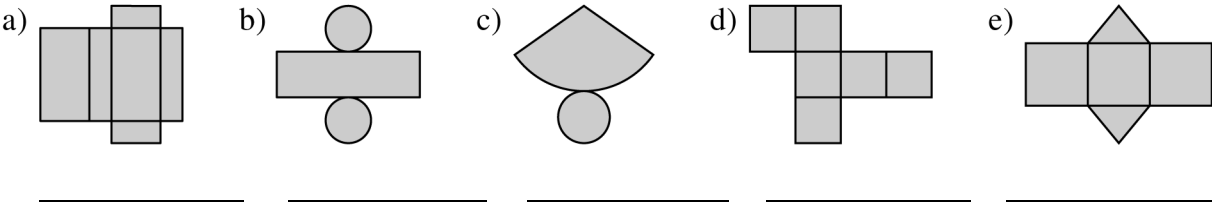


Name:	
Klasse:	Datum:

Grundbegriffe der Geometrie

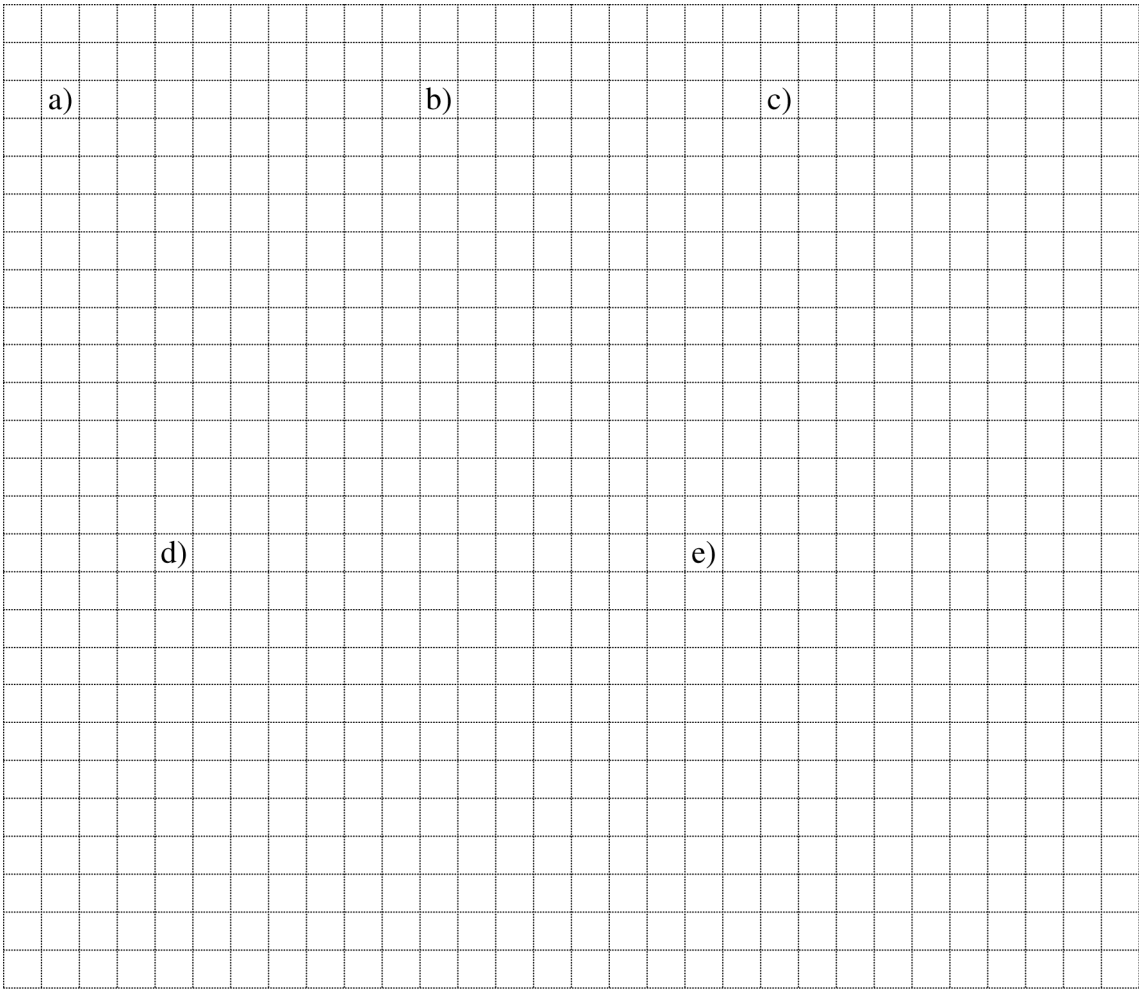
Teste dich! - Grundbegriffe der Geometrie (1/6)

1 Zu welchen Körpern gehören diese Netze?



2 Zeichne die Schrägbilder dieser Körper.

- a) Würfel mit der Kantenlänge 2 cm
- b) Quader mit 1,5 cm Breite, 2 cm Höhe und 2 cm Tiefe
- c) Quader mit 3 cm Breite, 1,5 cm Höhe und 1 cm Tiefe
- d) Würfel mit der Kantenlänge 3 cm
- e) Quader mit 1 cm Breite, 3 cm Höhe und 3 cm Tiefe

a)	b)	c)
		
d)	e)	

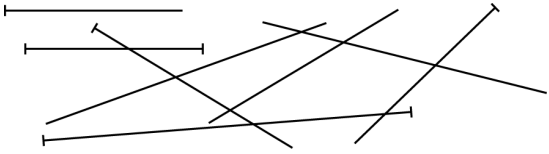
Name:	
Klasse:	Datum:

Arbeitsblatt Mathematik

Grundbegriffe der Geometrie

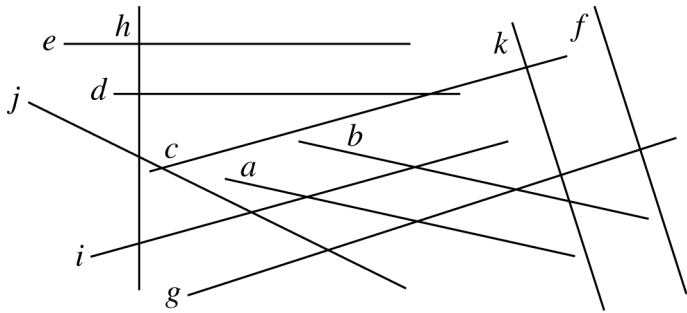
Teste dich! - Grundbegriffe der Geometrie (2/6)

3 Zähle die Strecken, Strahlen und Geraden in diesem Bild.



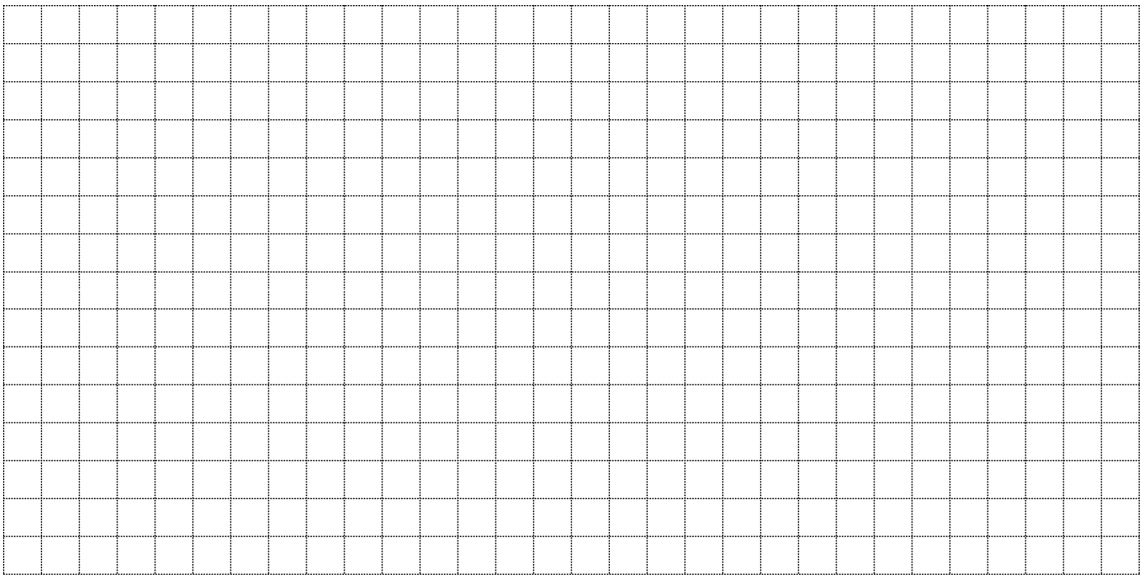
Anzahl Strecken: _____
 Anzahl Strahlen: _____
 Anzahl Geraden: _____

4 Welche Geraden sind parallel und welche verlaufen senkrecht zueinander?



5 Zeichne diese Strecken und dazu im angegebenen Abstand eine Parallele. Zeichne dann eine zu den beiden Strecken senkrecht verlaufende Gerade.

- a) $\overline{AB} = 3 \text{ cm}$; Parallele im Abstand 1 cm
- b) $\overline{CD} = 4 \text{ cm}$; Parallele im Abstand 2 cm
- c) $\overline{EF} = 2 \text{ cm}$; Parallele im Abstand 0,5 cm
- d) $\overline{GH} = 1 \text{ cm}$; Parallele im Abstand 1,5 cm
- e) $\overline{JK} = 3,5 \text{ cm}$; Parallele im Abstand 2,5 cm



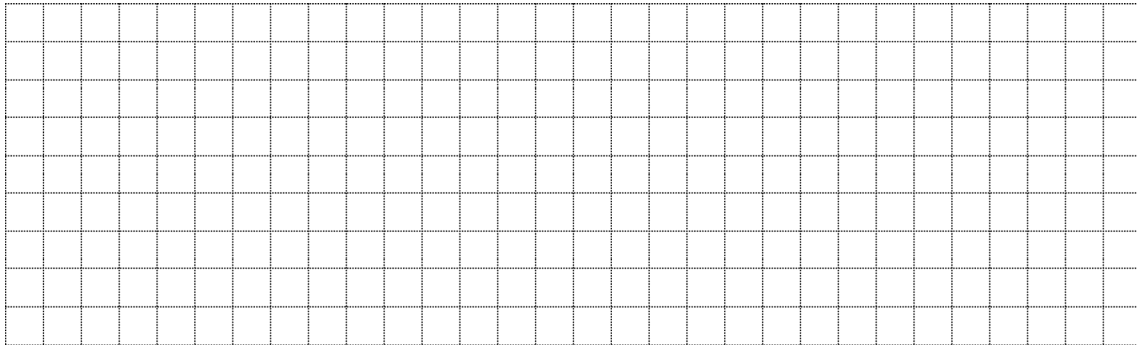
Name:	
Klasse:	Datum:

Arbeitsblatt Mathematik

Grundbegriffe der Geometrie

Teste dich! - Grundbegriffe der Geometrie (3/6)

- 6 Zeichne fünf verschiedene Würfelnetze und beschrifte sie mit Würfelaugen.
Denke daran, dass gegenüberliegende Seiten immer zusammen 7 Augen haben.



- 7 Konstruiere auf einem leeren Blatt oder auf der Rückseite folgende Vierecke.

- Quadrat: 3 cm Kantenlänge
- Rechteck: 4 cm lang und 2 cm breit
- Parallelogramm: 5 cm lang und 3 cm hoch
- Parallelogramm: 3,5 cm lang und 2,5 cm hoch
- Drachen: mit den Diagonalen der Länge 9 cm und 4 cm
- Trapez: eine Seite 5 cm lang und die gegenüber liegende Seite 2,5 cm lang

- 8 Verschiedene Landkarten sind im angegebenen Maßstab gezeichnet.
Wie lang sind die auf der Karte gemessenen Entfernungen in Wirklichkeit?

- | | | |
|------------------------|-------------------|--|
| a) Maßstab 1 : 25 000: | 2 cm; 5 cm; 10 cm | |
| b) Maßstab 1 : 5000: | 3 cm; 7 cm; 12 cm | |
| c) Maßstab 1 : 50 000: | 7 cm; 9 cm; 18 cm | |
| d) Maßstab 1 : 30 000: | 4 cm; 5 cm; 11 cm | |

- 9 Zeichne diese Strecken auf einem leeren Blatt oder auf der Rückseite im angegebenen Maßstab.

- 5 km; Maßstab 1 : 25 000
- 1,5 km; Maßstab 1 : 10 000
- 120 km; Maßstab 1 : 800 000
- 18 km; Maßstab 1 : 300 000
- 320 m; Maßstab 1 : 2000

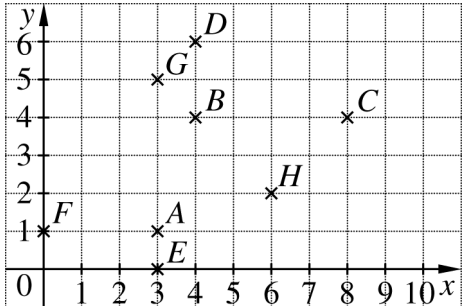
Name:	
Klasse:	Datum:

Arbeitsblatt Mathematik

Grundbegriffe der Geometrie

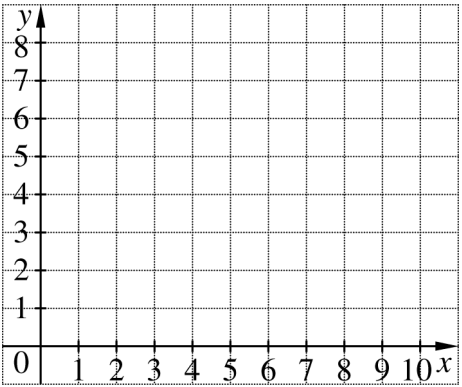
Teste dich! - Grundbegriffe der Geometrie (4/6)

10 Wie heißen die Koordinaten der Punkte?



11 Trage die folgenden Punkte in das Koordinatensystem ein.

- $A(3;8); B(4;2); C(3;1); D(6;6);$
 $E(1;7); F(3;4); G(2;1); H(7;2);$
 $I(3;0); J(4;5); K(2;8); L(4;0);$
 $M(0;2); N(6;3); O(3;6); P(0;1);$
 $Q(5;1); R(7;8); S(2;7); T(7;0)$



12 Skizziere die angegebenen Figuren und trage die Symmetrieachsen und Mittelpunkte ein.

- a) Quadrat; Rechteck; Parallelogramm
- b) Raute; Drachen; Trapez
- c) Schmetterling; Käfer; Mensch

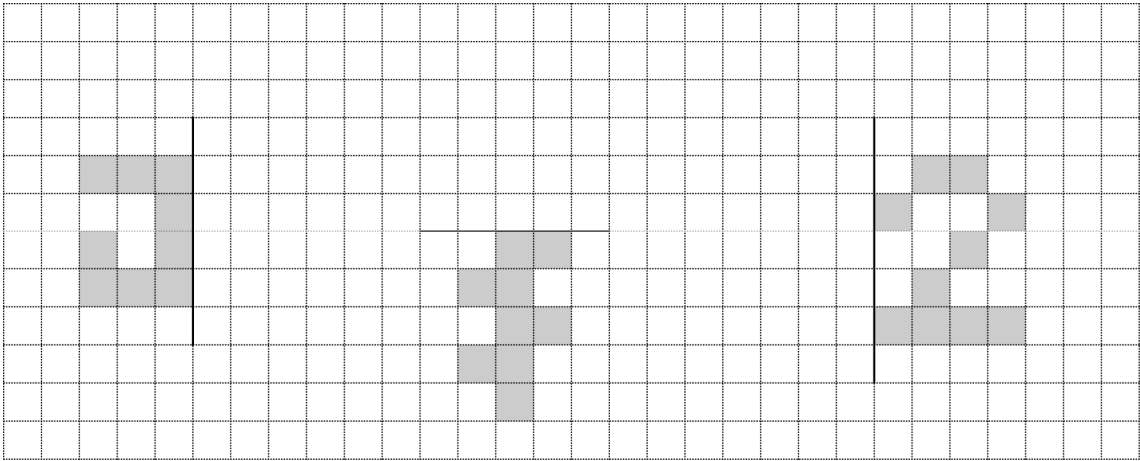
Name:	
Klasse:	Datum:

Arbeitsblatt Mathematik

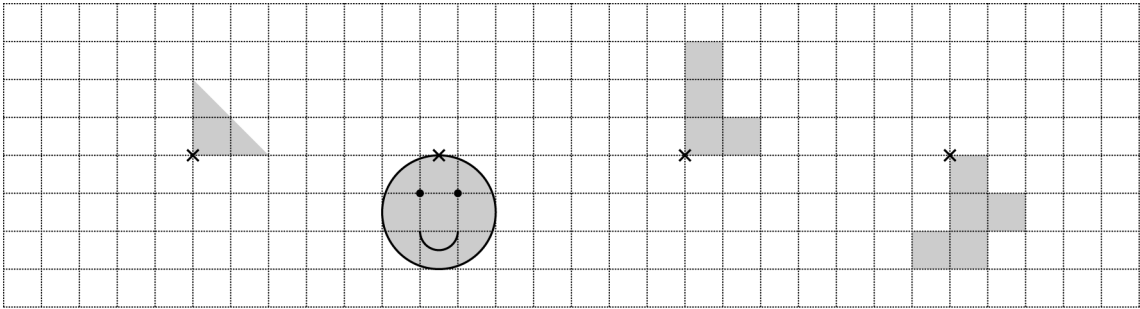
Grundbegriffe der Geometrie

Teste dich! - Grundbegriffe der Geometrie (5/6)

13 Ergänze die Bilder zu achsensymmetrischen Figuren.



14 Ergänze zu punktsymmetrischen Figuren.



15 Welche Symmetrien erkennst du an diesen Flaggen?

a)   

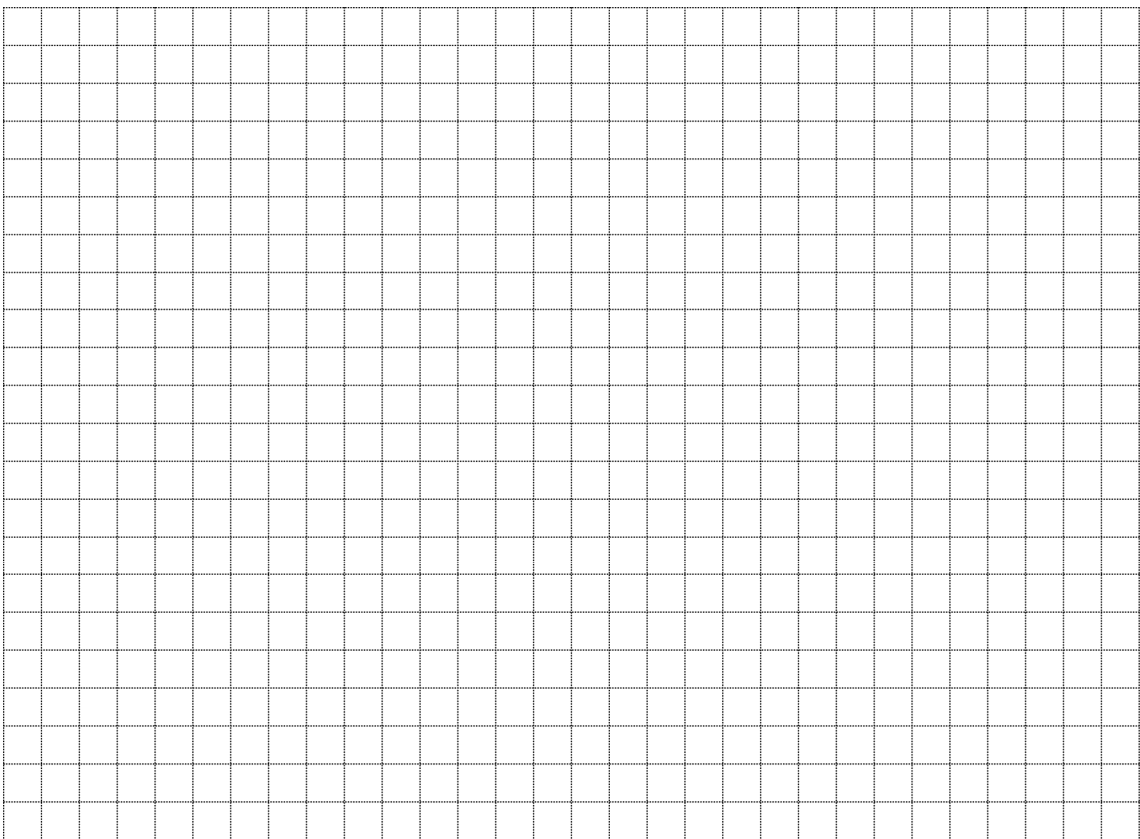
b)   

Name:	
Klasse:	Datum:

Grundbegriffe der Geometrie

Teste dich! - Grundbegriffe der Geometrie (6/6)

16 Parkettiere eine Fläche mit diesen Mustern.
Kann man mit allen Mustern parkettieren?



© 2010 Cornelsen Verlag, Berlin. Alle Rechte vorbehalten.

17 Die nicht sichtbaren Flächen dieses Würfels sind rot.
Zeichne ein farbiges Netz dieses Würfels. (r: rot; b: blau; g: grün; w: weiß)

