

1. Kopfrechnen

2. Symmetrie in ebenen Figuren

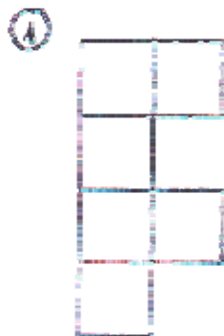
- a) Zeichne eine beliebige achsensymmetrische Figur mitsamt ihrer Symmetrieachse.
- b) Zeichne ein Viereck, das nur eine Symmetrieachse besitzt.
- c) Wie viele Symmetrieachsen muss eine Figur mindestens besitzen, damit sie auch punktsymmetrisch ist?

3. Symmetrie in Körpern

- a) Welche geometrischen Grundkörper besitzen genau drei Symmetrieebenen?
- b) Zeichne das Schrägbild eines Würfels der Kantenlänge 4cm.
Benenne die Ecken des Würfels.
Zeichne eine Drehachse ein.
Drehe den Würfel um diese Achse und zeichne den Würfel, den Du nun erhalten hast, als Schrägbild.

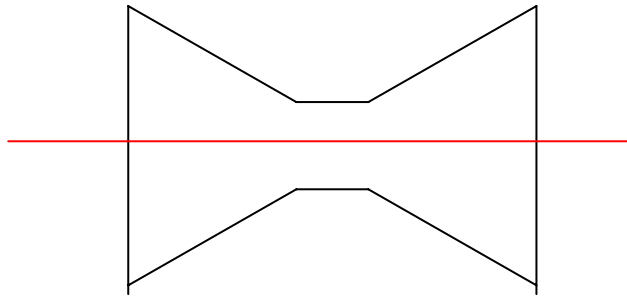
4. Abwicklungen

- a) Zeichne die Abwicklung eines Prismas.
- b) Welche Figuren sind Abwicklungen eines Würfels?

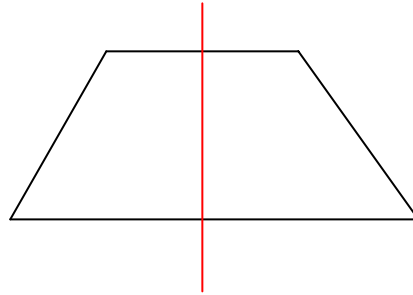


Aufgabe 2

a)



b)



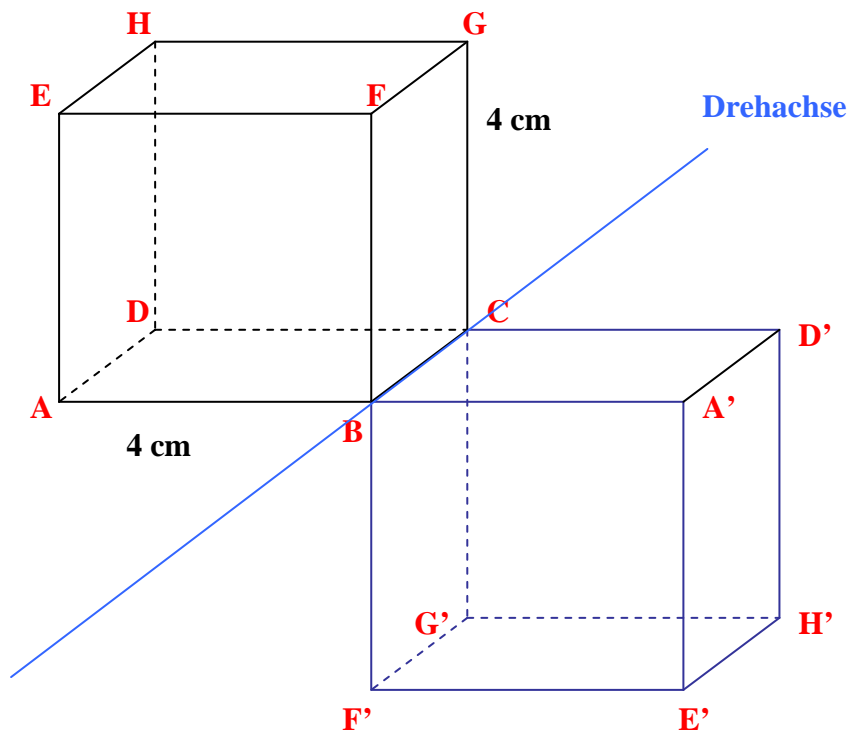
c) Sie muss mindestens zwei Symmetrieachsen besitzen.

Aufgabe 3

a) Quader, gerade Kreiszylinder und Kugeln besitzen drei Symmetrieebenen.

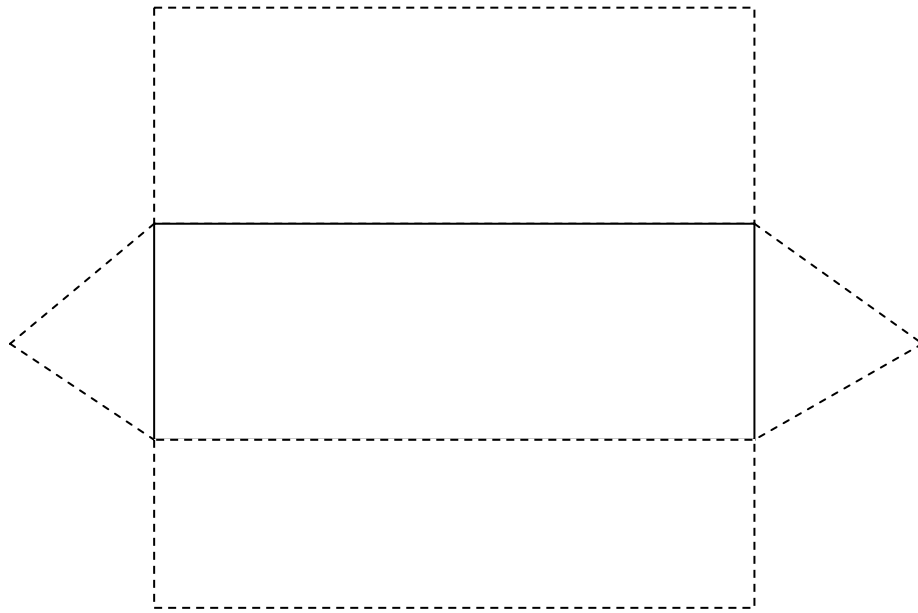
b) Schrägbild des Würfels

c) Drehung um 180°



Aufgabe 4

a)



b) Figur 2 und 3