





EVA MATHE - 7. Jgst.

Klasse 7c

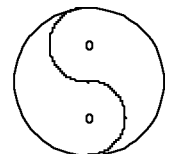
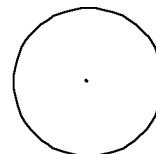
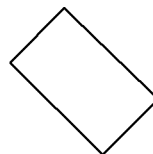
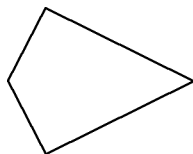
14. Arbeitsblatt für den 26.01.2005

| Aufgabe | | |
|--------------------------------|---|---|
| Achsensymmetrie |  |  |
| Geometriebuch S. 38, Nr. 9a, b |  |  |

Achsensymmetrie

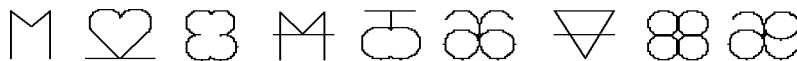
Kann man eine Figur an einer Geraden so umklappen, dass sich ihre Punkte und Linien genau überdecken, so heißt sie **achsensymmetrisch**. Die Gerade nennt man **Symmetrieachse**.

- 1) Zeichne alle vorhandenen Symmetrieachsen in die abgebildeten Figuren ein.



- 2) Zeichne unten ein Dreieck mit einer und eines mit drei Symmetrieachsen.

- 3) Entschlüssele die Geheimschrift. Schreibe die entschlüsselten Zeichen jeweils darunter.
Achtung: Bei einem Zeichen ist ein Fehler unterlaufen. Zeichne, wie es richtig aussehen muß.



- 4) Schreibe alle großen Druckbuchstaben auf, die eine oder mehrere Symmetrieachsen (einzeichnen!) haben.

- 5) Wie kann man den gesamten Clown sehen, ohne zu zeichnen?
(Hinweis: Verwende die glänzende Seite deines Geodreiecks!)



Achsensymmetrische Figuren entstehen, wenn man eine gegebene Teilfigur an einer Geraden spiegelt, die dabei zur Symmetrieachse der vollständigen Figur wird.

- 6a) Ergänze die nebenstehende Figur symmetrisch zur Symmetrieachse a.
6b) Betrachte jeweils die Punkte A, B und C (als Sterne gezeichnet!) und die dazu symmetrischen Punkte A', B' und C'. Formuliere möglichst genau, wie ein Punkt und der jeweils zu ihm symmetrische Punkt in Bezug auf die Symmetrieachse a liegen:

