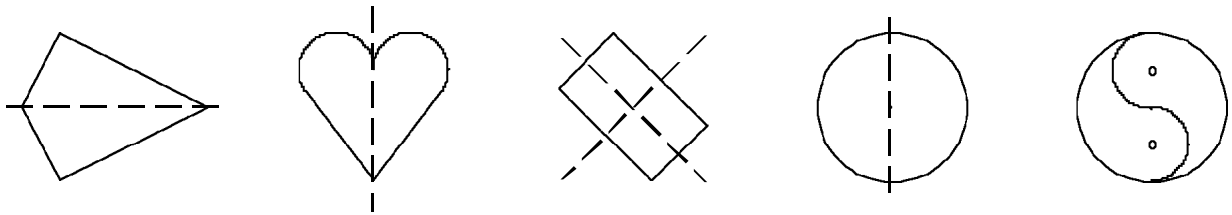


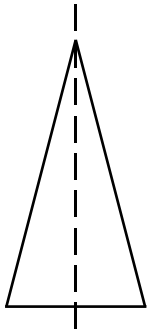
Lösungen zum Aufgabenblatt für den 26.01.2005

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

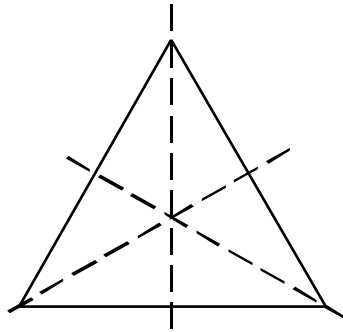


4. Figur: unendlich viele Symmetrieachsen (jeder Durchmesser); 5. Figur: keine

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

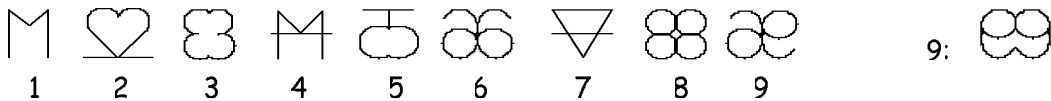


gleichschenkelig



gleichseitig

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!)

Das Geodreieck am rechten Rand des Gesichts senkrecht hinstellen und als Spiegel gebrauchen.

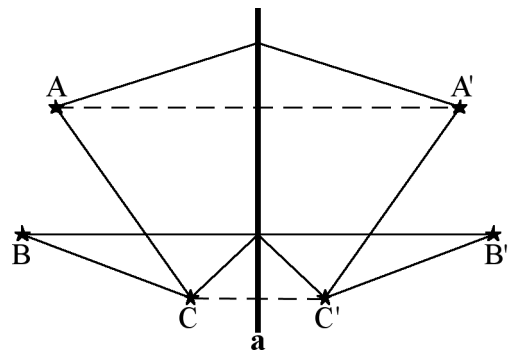


Achsensymmetrische Figuren entstehen, wenn man eine gegebene Teilfigur an einer Geraden spiegelt, die dabei zur Symmetrieachse der vollständigen Figur wird.

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:



Die Verbindungslinie vom Punkt zum symmetrischen Punkt steht auf der Symmetrieachse senkrecht und beide Punkte haben denselben Abstand von der Symmetrieachse.