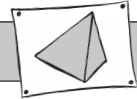


Zu jeder mathematischen Thematik werden in vielen Fällen zwei Kompetenztests angeboten. Dabei hat der erste Test ein leichteres Anforderungsniveau: Auf diesen Arbeitsblättern wurden vorwiegend Aufgaben aus dem Anforderungsbereich „Reproduzieren“ und im geringen Maße auf den Anforderungsbereich „Zusammenhänge herstellen“ ausgewählt. In dem zweiten Kompetenztest werden in der Regel alle drei Kompetenzklassen angesprochen. Damit wird auch der Aspekt der Versprachlichung mathematischer Sachverhalte immer wichtiger.

Die Ergebnisse der schriftlichen Tests geben den Schülerinnen und Schülern, den Lehrerinnen und Lehrern und auch den Eltern Rückmeldung über die jeweiligen Leistungsstände innerhalb der für die Klasse 5 und 6 relevanten Inhaltsbereiche. Besonders Lehrkräfte können darüber hinaus auch neue Impulse für die Planung und Weiterentwicklung ihrer pädagogischen Arbeit erhalten.



**Aufgabe 1 (R)**

Zeichne zwei Senkrechte zu der Geraden g durch die Punkte A und B.

A •

• B

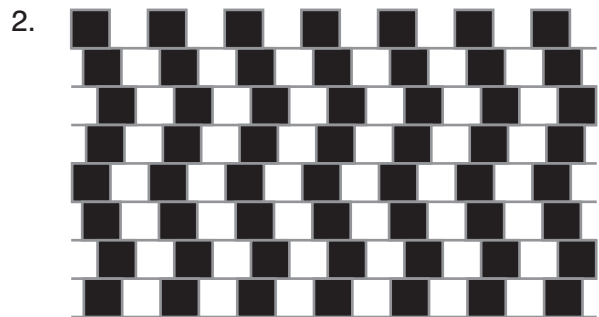
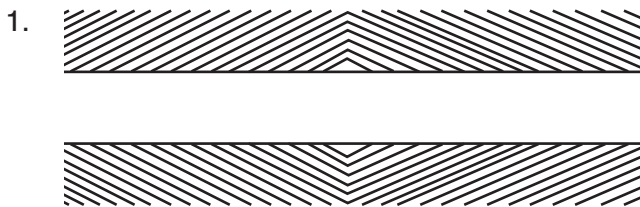


**Aufgabe 2 (Z) + (V)**

a) Sind die Geraden in den beiden Abbildungen parallel zueinander oder nicht?

Abbildung 1: \_\_\_\_\_

Abbildung 2: \_\_\_\_\_



b) Begründe deine Entscheidung.

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**Aufgabe 3 (Z)**

Ziehe eine Parallele zu der Geraden g durch Punkt A und bestimme den Abstand von A zu g.

Abstand: \_\_\_\_\_

• A

**Aufgabe 4 (V)**

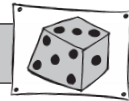
Sieh dir Aufgabe 3 noch einmal an.

Was versteht man unter dem Abstand zweier paralleler Geraden?



\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



**Aufgabe (R) + (Z)**

Marco hat eine starke Grippe bekommen. Seine Mutter misst morgens (M.) und abends (A.), ob er Fieber hat und wie hoch die Temperatur ist.

a) Beantworte die folgenden Fragen.

1 Wann hat Marco die höchste Temperatur? \_\_\_\_\_

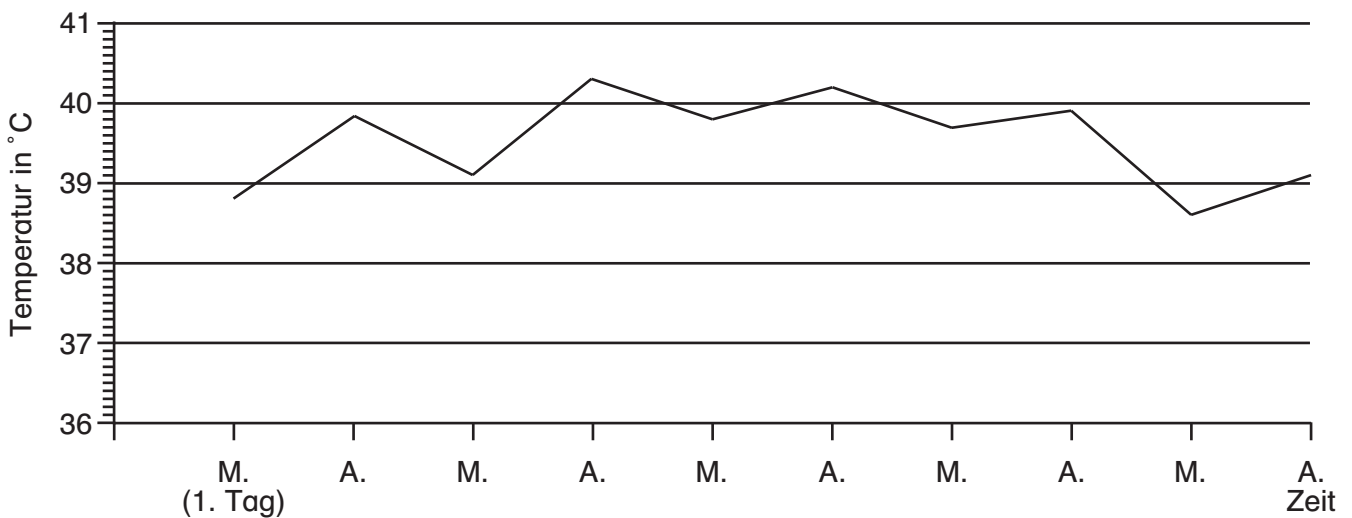
Wie hoch ist sie? \_\_\_\_\_ °C

2 Wann hat Marco über 39°C Temperatur?

\_\_\_\_\_

3 An welchem Tag hat Marco den größten Temperaturanstieg zwischen morgens und abends?

\_\_\_\_\_



b) Bei Tristan und Melanie zeigen sich folgende Fieberverläufe:

Tristan					
morgens	38,0 °C	38,4 °C	37,6 °C	37,9 °C	36,9 °C
abends	39,8 °C	39,7 °C	38,8 °C	39,1 °C	37,4 °C
Melanie					
morgens	39,7 °C	38,9 °C	39,1 °C	38,7 °C	37,8 °C
abends	40,3 °C	39,9 °C	40,0 °C	39,1 °C	38,7 °C

Zeichne den Fieberverlauf von Tristan rot und den von Melanie blau in die Abbildung ein.

c) Berechne die Durchschnittstemperatur von Tristan und Melanie und zeichne diese durch eine gestrichelte Linie (in rot und blau) in das Fieberdiagramm.