1. Ergänze so, dass die Gerade g durch den Punkt A(1/1) geht und
   a) parallel zur Geraden y = -3x – 3 ist
   b) parallel zur x-Achse ist.

2. Gib eine Gleichung der Geraden durch P und Q an.
   a) P(0│5); Q(2│4) b) P(1│-3); Q(-1│1)

3. Berechne die Längen bei den gegebenen Maßstäben

	Maßstab	Länge im Bild	Länge in Wirklichkeit
1)	1 : 20	2 cm	_____ m
2)	1 : 70	5 cm	_____ m
3)	1 : 6000	7 cm	_____ m
4)	1 : 400	7 mm	_____ cm
5)	1 : 6000	9 mm	_____ cm
6)	1 : 10	6 mm	_____ cm
7)	1 : 500	6 cm	_____ m
8)	1 : 50	10 cm	_____ m
9)	1 : 25000000	2 cm	_____ km
10)	1 : 1000000	9 cm	_____ km

4. Berechne die gesuchte Zahl ausführlich

   Berechne den Quotienten aus 10 und 5

   Berechne die Differenz aus 10 und 5 multipliziere mit dem Quotienten aus 10 und 5

   Berechne die Summe aus 7 und 9 und subtrahiere davon den Quotienten aus 10 und 5

   Berechne den Quotienten aus 10 und 5 und addiere dazu das Produkt aus 7 und 9

   Berechne das Produkt aus 7 und 9 und addiere dazu die Differenz aus 10 und 5

   Ich subtrahiere von meiner Zahl 20 und erhalte 46

5. Berechne ausführlich

$$\frac{7}{4} : \frac{7}{2} =$$

$$\frac{40}{90} : \frac{35}{63} =$$

$$3\frac{5}{13} + 7\frac{5}{13} =$$

$$6\frac{5}{6} - 4\frac{3}{6} =$$

$$4\frac{2}{5} \cdot 4\frac{4}{6} =$$

$$5\frac{4}{5} : 4\frac{3}{9} =$$

6.

Else schenkt ihrem Enkel 1090 €. Er bekommt eine Verzinsung von 1,4 %.
Wie viel Zinsen bekommt er nach 279 Tagen?

7.

Susi Sorglos träumt von einem Lottogewinn, bei dem sie monatlich 1795 €
von der Bank ausgezahlt bekommt, wenn sie dort den Gewinn zu 2 % anlegt.
Wie viel Geld muss sie im Lotto dafür gewinnen?

8.

Den neuen Fernseher, der 420 € kostet kaufst Du auf Raten, die monatlich
8 € betragen. Wie hoch ist der zugrundeliegende Zinssatz?

9.

Wie viel Geld legte Silvia vor 352 Tagen zu 2,4 % an, wenn sie nach Ablauf
dieser Zeit 4,9 € erhält?