Abschlussarbeit Klasse 9 ohne Taschenrechner

1. Berechne.

(a)
$$15+1, 5-\frac{1}{4}$$

(a)
$$15+1, 5-\frac{1}{4}$$
 (b) $11^2+\sqrt{81}-15$ (c) $12:3-4\cdot0$ (d) $\frac{1}{2}:\frac{1}{4}-1$

(c)
$$12:3-4\cdot 0$$

(d)
$$\frac{1}{2}$$
: $\frac{1}{4}$ – 1

- 2. Wie viel kostet eine 26€ teure Monatskarte, wenn ihr Preis um 2% steigt?
- 3. Wie groß ist der Flächeninhalt, wenn sich die Seitenlängen eines Quadrates mit einem Flächeninhalt von 9 cm² um 1 cm vergrößern?
- 4. Forme die folgenden Gleichungen jeweils in die Form y = mx + n um ud gibt jeweils m und n an.

(a)
$$2y = 4x - 8$$

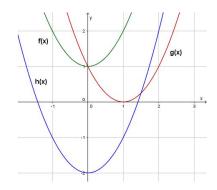
(b)
$$x + y = 8$$

(a)
$$2y = 4x - 8$$
 (b) $x + y = 8$ (c) $x + 4y = 16 - x$ (d) $3y - 6x = 12$

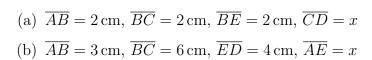
(d)
$$3y - 6x = 12$$

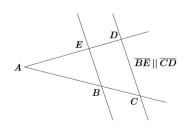
5.

- (a) Gib die Funktionsgleichungen für die Graphen der Funktionen f(x), g(x) und h(x) an.
- (b) Welche Nullstellen besitzen die Funktionen?



- 6. Schreibe mithilfe von Variablen.
 - (a) Die Summe dreier aufeinander folgender natürlichen Zahlen.
 - (b) Das Produkt aus einer geraden ganzen Zahl und ihrem Nachfolger.
 - (c) Das Quadrat einer ungeraden natürlichen Zahl.
- 7. Gib jeweils die Länge der Strecke x an. (Strahlensätze)





8. Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit beim Glücksrad "Weiß" zu drehen?







