

## Variablen und Terme

1. Bei welchen Ausdrücken handelt es sich um eine Variable, bei welchen um einen Term?

$$6x \quad / \quad 6 \quad / \quad x \quad / \quad x + 6 \quad / \quad 6(x - 6)$$

2. Berechne den Wert des Termes  $6x - 3y$  für  $x = 9$  und  $y = -4$ .
- 

3. Vereinfache die folgenden Ausdrücke:

a.)  $x + x + x + x + y + y + y =$  \_\_\_\_\_

b.)  $x \cdot x \cdot x \cdot x \cdot y \cdot y \cdot y =$  \_\_\_\_\_

c.)  $x \cdot x \cdot x \cdot x + y \cdot y \cdot y =$  \_\_\_\_\_

d.)  $x + x + x + x \cdot y + y + y =$  \_\_\_\_\_

e.)  $x + 2(x + y) =$  \_\_\_\_\_

f.)  $2x - (x + y) =$  \_\_\_\_\_

g.)  $x - 2(x - y) =$  \_\_\_\_\_

h.)  $4(x - y) + 3(x + y) =$  \_\_\_\_\_

i.)  $3(x + y) - 4(x - y) =$  \_\_\_\_\_

j.)  $3[(x + y) - 4(x - y)] =$  \_\_\_\_\_

k.)  $2x(x^2 - 2x + 2) =$  \_\_\_\_\_

l.)  $x^2(x^2 - 2x + 2) =$  \_\_\_\_\_