

---

**Klassenarbeit Nr. 2 der BGB10**

---

**Name:**

---



OBERBERGISCHER KREIS  
BERUFSKOLLEG  
DIERINGHAUSEN

- ① Berechne jeweils den Funktionswert für die folgenden x-Werte: -3, -1, 0, 2, 4 und 7.

a)  $f(x) = -2x + 4$

b)  $g(x) = 5x - 10$

c)  $h(x) = -\frac{2}{3}x + \frac{5}{6}$

- ② Was kannst Du ohne Rechnung über die folgenden zwei Funktionen sagen?

a)  $f(x) = \frac{1}{2}x + 2$

b)  $g(x) = -2x - 4$

- ③ Zeichne die folgenden Funktionen in ein Koordinatensystem. Schreibe den Namen der Funktion an die entsprechende Gerade.

a)  $f(x) = \frac{3}{4}x - 1$

b)  $g(x) = -2x + 1$

c)  $h(x) = 3x$

- ④ Lies aus Zeichnung die folgenden Werte ab:

a) Schnittpunkt mit der y-Achse

b) Schnittpunkt mit der x-Achse

c) Funktionswert für  $x=-2$

