

1. Evaluiere das Polynom  $x^4 + 2x^2 + 10$  für ...

(a)  $x = 0$

(b)  $x = 1$

(c)  $x = -1$

(d)  $x = 2$

(e)  $x = -2$

(f)  $x = 3$

(g)  $x = -3$

2. Evaluiere das Polynom  $2a^3b - 3ab^2 + b - 4$  für ...

(a)  $a = 0, b = 0$

(b)  $a = 1, b = 0$

(c)  $a = 0, b = 1$

(d)  $a = 1, b = 1$

(e)  $a = 1, b = -1$

(f)  $a = -1, b = 1$

(g)  $a = -1, b = -1$

(h)  $a = 2, b = 3$

(i)  $a = 3, b = 2$

3. Evaluiere das Polynom  $u^2vw + uv^2w + uvw^2$  für  $u = 2, v = -3, w = 10$ .

4. Bestimme zwei Paare von Zahlen  $a$  und  $b$  für die  $a^2 + ab = 4$  gilt.