

S. 57 A4a:

28.9.22

Mathe 9d

$$c = -3; P(1|-2); Q(2|3)$$

Normalform $f(x) = ax^2 + bx + c$

c einsetzen $f(x) = ax^2 + bx - 3$

P einsetzen $-2 = a \cdot 1^2 + b \cdot 1 - 3$

Q einsetzen $3 = a \cdot 2^2 + b \cdot 2 - 3$

Gleichungssystem I $-2 = a + b - 3$ $(\cdot (-2))$

lösen II $3 = a \cdot 4 + b \cdot 2 - 3$

I $4 = -2a - 2b + 6$

II $3 = 4a + 2b - 3$

I+II $7 = 2a + 3$ $| -3$

$$4 = 2a \quad | :2$$

$$a = 2$$

a in I $-2 = 2 + b - 3$ $| +3$

$$1 = 2 + b \quad | -2$$

$$-1 = b$$

Ergebnis $f(x) = 2x^2 - x - 3$

6. Stunde: S. 57

1c

2c

3c

4c

7a (1) ohne digitale Hilfsmittel