

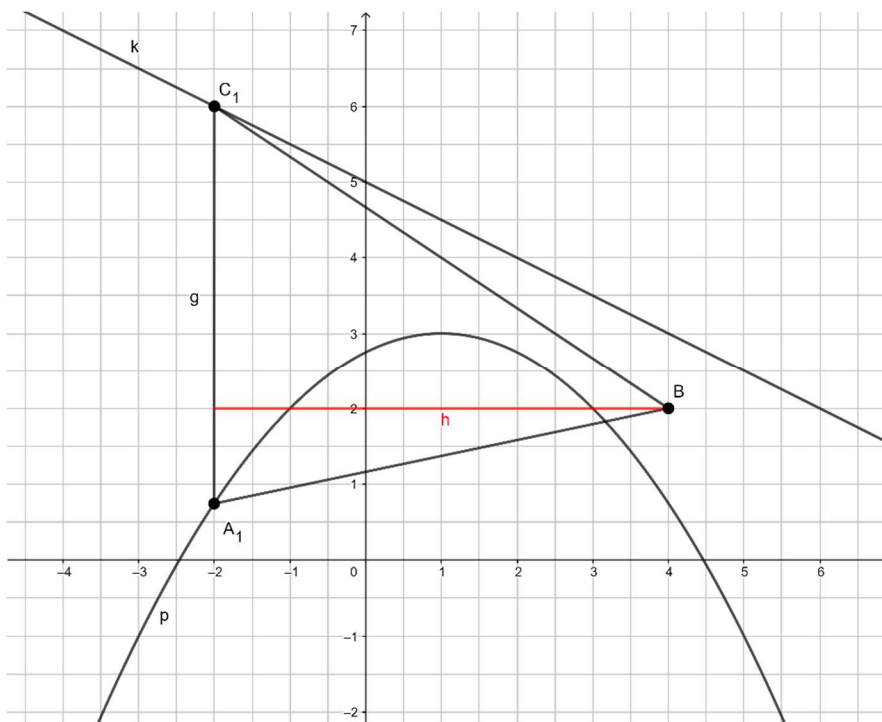
1.0 $p: y = ax^2 + bx + 2,75$ mit $P(5|-1)$ und $Q(-2|0,75)$
 $g: y = -0,5x + 5$

1.1 P in p : $-1 = a \cdot 5^2 + b \cdot 5 + 2,75$
 $-1 = 25a + 5b + 2,75$ | $-25a - 2,75$
 $-25a - 3,75 = 5b$ | $:5$
 $-5a - 0,75 = b$

Q und b in p : $0,75 = a \cdot (-2)^2 + (-5a - 0,75) \cdot (-2) + 2,75$
 $0,75 = 4a + 10a + 1,5 + 2,75$
 $0,75 = 14a + 4,25$ | $-4,25$
 $-3,5 = 14a$ | $:14$
 $-0,25 = a$

$-5 \cdot (-0,25) - 0,75 = b$
 $1,25 - 0,75 = b$
 $0,5 = b$

$p: y = -0,25x^2 + 0,5x + 2,75$



1.2 Einzeichnen des Dreiecks A_1BC_1 .

$$1.3 \quad \overline{A_n C_n}(x) = [-0,5x + 5 - (-0,25x^2 + 0,5x + 2,75)] \text{ LE}$$

$$\overline{A_n C_n}(x) = (-0,5x + 5 + 0,25x^2 - 0,5x - 2,75) \text{ LE}$$

$$\overline{A_n C_n}(x) = (0,25x^2 - x + 2,25) \text{ LE}$$

$$1.4 \quad A(x) = 0,5 \cdot \quad g \quad \cdot \quad h$$

$$A(x) = 0,5 \cdot (0,25x^2 - x + 2,25) \text{ LE} \cdot (4 - x) \text{ LE}$$

$$A(x) = (0,125x^2 - 0,5x + 1,125) \text{ LE} \cdot (4 - x) \text{ LE}$$

$$A(x) = (0,5x^2 - 2x + 4,5 - 0,125x^3 + 0,5x^2 - 1,125x) \text{ FE}$$

$$A(x) = (-0,125x^3 + x^2 - 3,125x + 4,5) \text{ FE}$$