

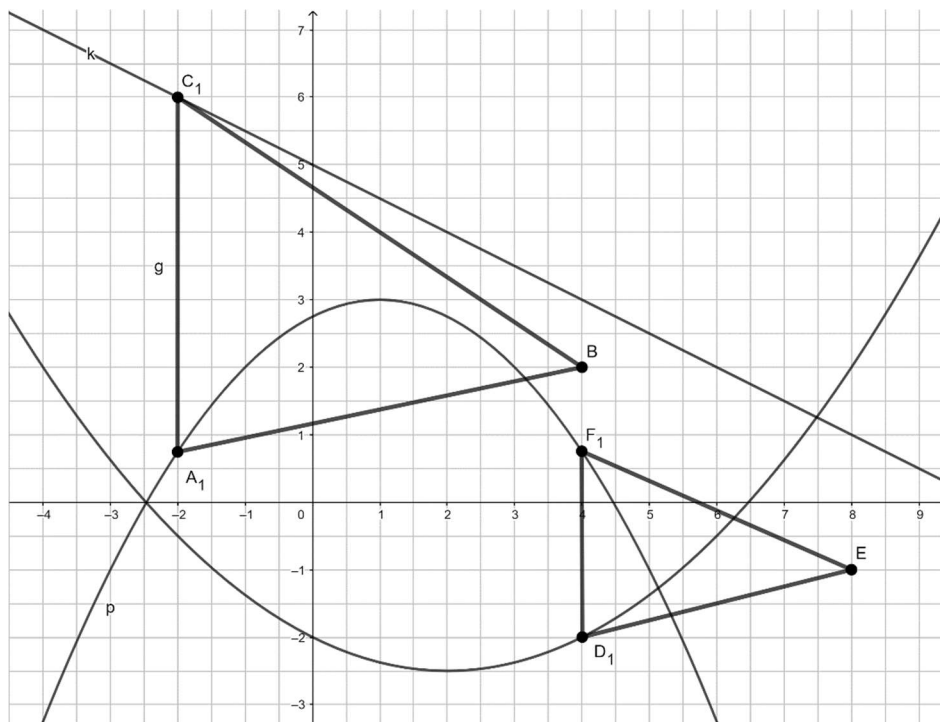
2.0  $p_2: y = ax^2 + bx - 2$  mit  $R(-4|2)$  und  $T(4|-2)$

2.1  $R$  in  $p_2$ :  $2 = a \cdot (-4)^2 + b \cdot (-4) - 2$   
 $2 = 16a - 4b - 2$  |  $-16a + 2$   
 $-16a + 4 = -4b$  |  $:(-4)$   
 $4a - 1 = b$

$T$  und  $b$  in  $p_2$ :  $-2 = a \cdot 4^2 + (4a - 1) \cdot 4 - 2$   
 $-2 = 16a + 16a - 4 - 2$   
 $-2 = 32a - 6$  |  $+6$   
 $4 = 32a$  |  $:32$   
 $\frac{1}{8} = a$   
 $4 \cdot \frac{1}{8} - 01 = b$   
 $-0,5 = b$

$p_2: y = \frac{1}{8}x^2 - 0,5x - 2$

2.2 Einzeichnen des Dreiecks  $D_1EF_1$ .



$$2.3 \quad \overline{D_n F_n}(x) = \left[ -0,25x^2 + 0,5x + 2,75 - \left( \frac{1}{8}x^2 - 0,5x - 2 \right) \right] LE$$

$$\overline{D_n F_n}(x) = \left( -0,25x^2 + 0,5x + 2,75 - \frac{1}{8}x^2 + 0,5x + 2 \right) LE$$

$$\overline{D_n F_n}(x) = (-0,375x^2 + x + 4,75) LE$$

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

$$A(x) = 0,5 \cdot (-0,375x^2 + x + 4,75) LE \quad \cdot (8 - x) LE$$

$$A(x) = (-0,1875x^2 + 0,5x + 2,375) LE \quad \cdot (8 - x) LE$$

$$A(x) = (-1,5x^2 + 4x + 19 + 0,1875x^3 - 0,5x^2 - 2,375x) FE$$

$$A(x) = (0,1875x^3 - 2x^2 + 1,625x + 19) FE$$