

$$t \in (0, 1)$$

$$P_1 = 3 \cdot 1 = 3$$

$$R(t) = 3 \cdot t = 3t$$

ok

$$t \in (1, \frac{3}{2})$$

$$P_2 = \frac{1 \cdot \frac{1}{2}}{2} = \frac{1}{4}$$

$$R(t) = \frac{1+3-2t}{2} (t-1) = (2-t)(t-1) = t^2 + 3t - 2$$

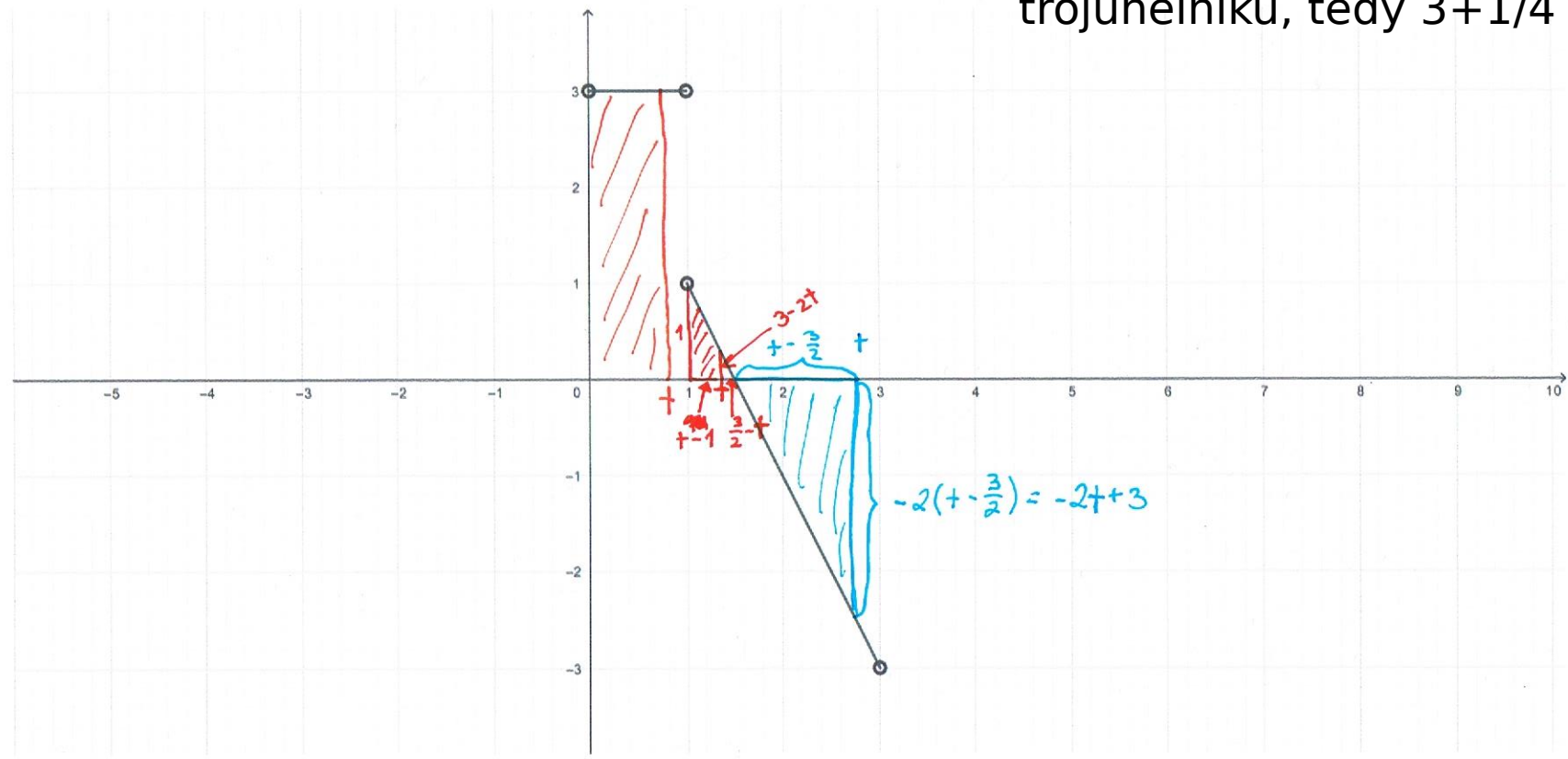
Ještě přičtete obsah obdélníku, tedy 3.

$t \in (\frac{3}{2}, 3)$  Tady jste se asi přepsala

$$P_3 = \frac{3 \cdot \frac{3}{2}}{2} = \frac{9}{4}$$

$$R(t) = \frac{(2t-3)(t-\frac{3}{2})}{2} = t^2 - 3t + \frac{9}{4}$$

Přičtete obsah obdélníku a trojúhelníku, tedy  $3 + \frac{1}{4} = \frac{13}{4}$



$$f(x) = \begin{cases} 3 & x \in (0, 1) \\ 3 - 2x & x \in (1, 3) \end{cases}$$

$$R(t) = P_1 + P_2 - P_3$$

$$R(t) = 3t + (t^2 + 3t - 2) - (t^2 - 3t + \frac{9}{4})$$

$$R(t) = 3 + \frac{1}{4} - \frac{9}{4} = 1$$

$$(3t)' = 3$$

$$(t^2 + 3t - 2)' = -2t + 3$$

$$(t^2 - 3t + \frac{9}{4})' = 2t - 3$$

Tomu nerozumím.