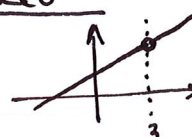
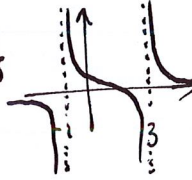


RATIONAALIFUNKTIO

$$f(x) = \frac{x^2 - 9}{x - 3}$$

$$g(x) = \frac{x}{2x - 6} + \frac{3}{x + 1}$$

$$h(x) = \frac{2x + 1}{x^2 + 1}$$

määrittelyehto	määrittelyjoukko	
$x - 3 \neq 0$ $x \neq 3$	$\mathbb{R} \setminus \{3\}$	
$2x - 6 \neq 0$ ja $x + 1 \neq 0$ $2x \neq 6$ $x \neq 3$ ja $x \neq -1$	$\mathbb{R} \setminus \{-1, 3\}$	
$x^2 + 1 \neq 0$ $x^2 \neq -1$ tottunut aina	$\mathbb{R}$	

* Rationaalilausekkeita voidaan supistaa/sieventää (huom $x^2 - a^2 = (x - a)(x + a)$)

$$\frac{x^2 - 9}{x - 3} = \frac{(x - 3)(x + 3)}{(x - 3)} = x + 3$$

ESIM 2-4
s.10-12

* Supistamisen ehtona on, että osoittajalla ja nimittäjällä on yhteinen tekijä $\Rightarrow$ yhteinen nollakohta x_0 (jolloin tekijä on $(x - x_0)$)

ESIM 5 s.13

s.14
1
3
6
7
9
11
15 $\rightarrow$

Läksyviikko
aqzcpxy2e