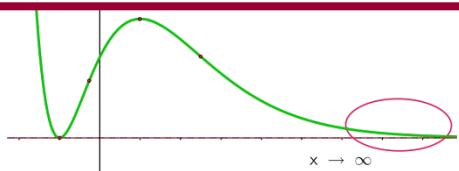


LIMITEA**ESANAHÍ INTUITIBOA****ADIERAZPEN
GRAFIKOÀ** **$x \rightarrow \infty$**

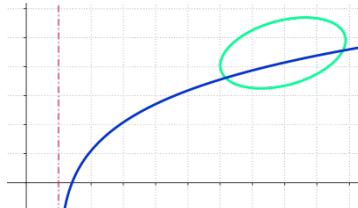
$$\lim_{x \rightarrow \infty} f(x) = L$$

Zenbat eta x handiagoa izan, $f(x)$ -en balioak gero eta L -tik hurbilago



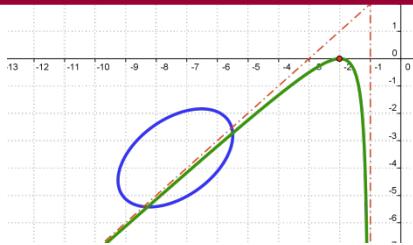
$$\lim_{x \rightarrow \infty} f(x) = \infty$$

Zenbat eta x handiagoa, $f(x)$ -en balioak gero eta handiagoak



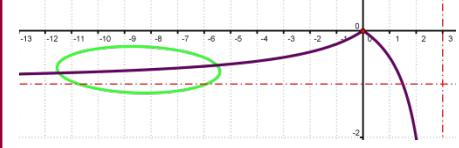
$$\lim_{x \rightarrow \infty} f(x) = -\infty$$

Zenbat eta x handiagoa, $f(x)$ -en balioak gero eta negatiboagoak

 **$x \rightarrow -\infty$**

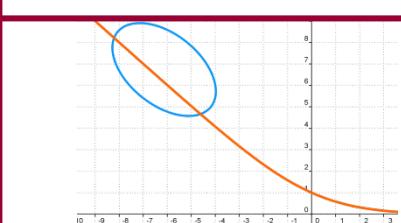
$$\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) = L$$

Zenbat eta x-en balio negatiboen guztizko balioak handiagoak izan, $f(x)$ -en balioak gero eta L -tik hurbilago



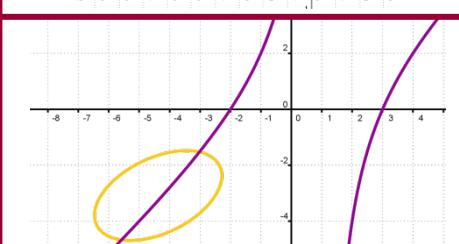
$$\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) = \infty$$

Zenbat eta x-en balio negatiboen guztizko balioak handiagoak izan, $f(x)$ -en balioak gero eta handiagoak.



$$\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) = -\infty$$

Zenbat eta x-en balio negatiboen guztizko balioak handiagoak izan, $f(x)$ -en balioak gero eta negatiboagoak



$x \rightarrow a$

$$\lim_{x \rightarrow a} f(x) = \pm\infty$$

(Albo limiteak)

a-rantz eskumatik $x \rightarrow a^+$

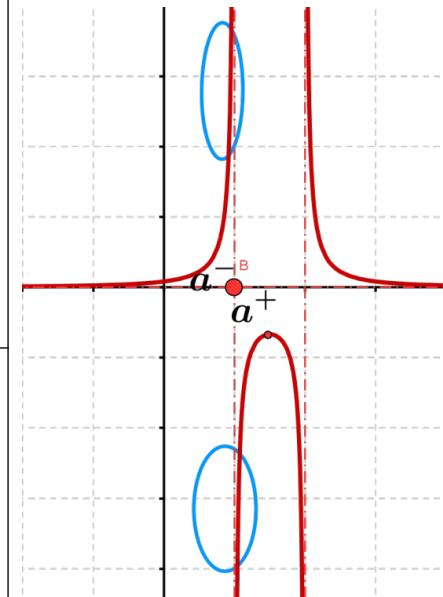
$\lim_{x \rightarrow a^+} f(x) = \infty$
 I) : x-ek a-ren hurbileko balioak (baina handiagoak) hartuz gero, f(x)-en balioak gero eta handiagoak.

$\lim_{x \rightarrow a^+} f(x) = -\infty$
 II) : x-ek a-ren hurbileko balioak (baina handiagoak) hartuz gero, f(x)-en balioak gero eta negatiboagoak.

a-rantz ezkerretik $x \rightarrow a^-$

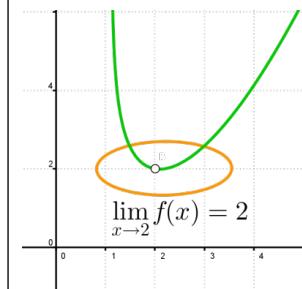
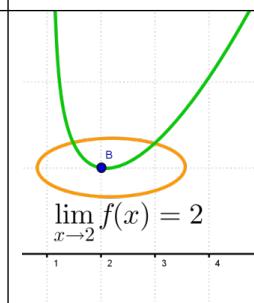
$\lim_{x \rightarrow a^-} f(x) = \infty$
 I) : x-ek a-ren hurbileko balioak (baina txikiagoak) hartuz gero, f(x)-en balioak gero eta handiagoak.

$\lim_{x \rightarrow a^-} f(x) = -\infty$
 II) : x-ek a-ren hurbileko balioak (baina txikiagoak) hartuz gero, f(x)-en balioak gero eta negatiboagoak.



$$\lim_{x \rightarrow a} f(x) = L$$

x-ek a-ren hurbileko balioak (ezker/eskuma) hartuz gero, dagokiezan f(x)-en balioak L-rantz hurbiltzen doaz.



x-ek a-ren hurbileko balioak (ezkerretik) hartuz gero, dagokiezan f(x)-en balioak L-rantz (6-rantz) hurbiltzen doaz; eta x-ek a-ren hurbileko balioak (eskumatik) hartuz gero, dagokiezan f(x)-en balioak L-rantz (12-rantz) hurbiltzen doaz

