

LIMITEA

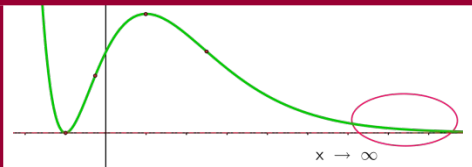
ESANAHIA INTUITIBOA

ADIERAZPEN GRAFIKOA

$x \rightarrow \infty$

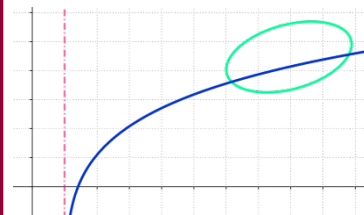
$$\lim_{x \rightarrow \infty} f(x) = L$$

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



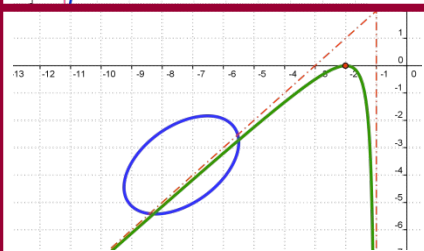
$$\lim_{x \rightarrow \infty} f(x) = \infty$$

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



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

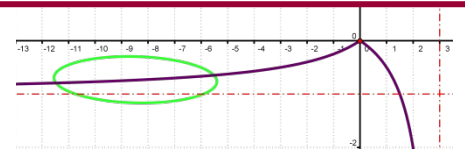
Zenbat eta x handiagoa, f(x)-en balioak gero eta negatiboagoak



$x \rightarrow -\infty$

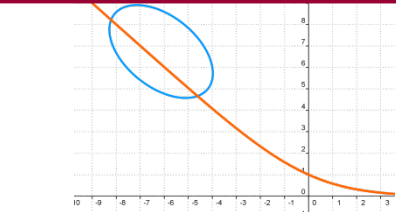
$$\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) = L$$

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



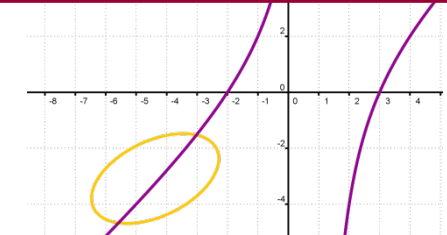
$$\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) = \infty$$

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



LIMITEA

ESANNAHI INTUITIBOA

ADIERAZPEN GRAFIKOA

$$x \rightarrow a$$

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

(Albo limiteak)

a-rantz eskumatik

$$x \rightarrow a^+$$

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

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

a-rantz ezkerretik

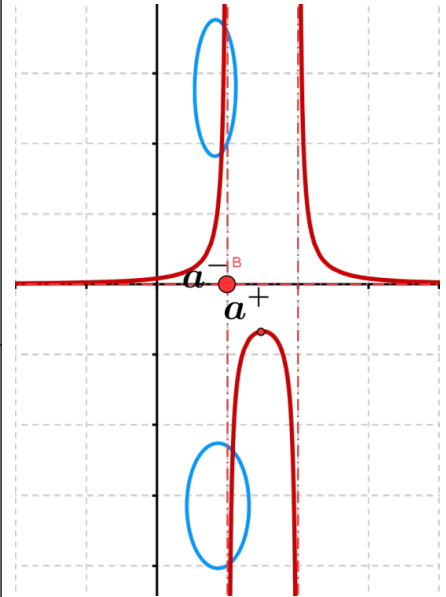
$$x \rightarrow a^-$$

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

I) $x \rightarrow a^-$: 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) $x \rightarrow a^-$: 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

