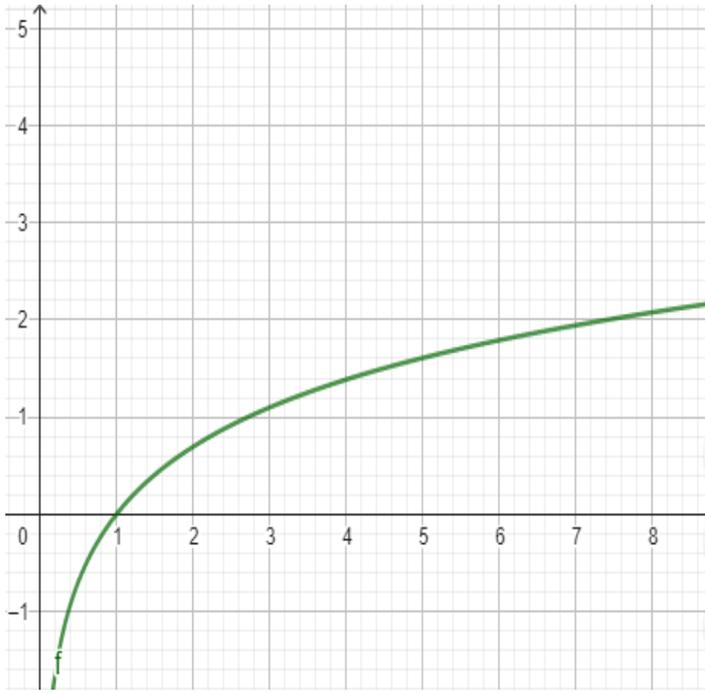
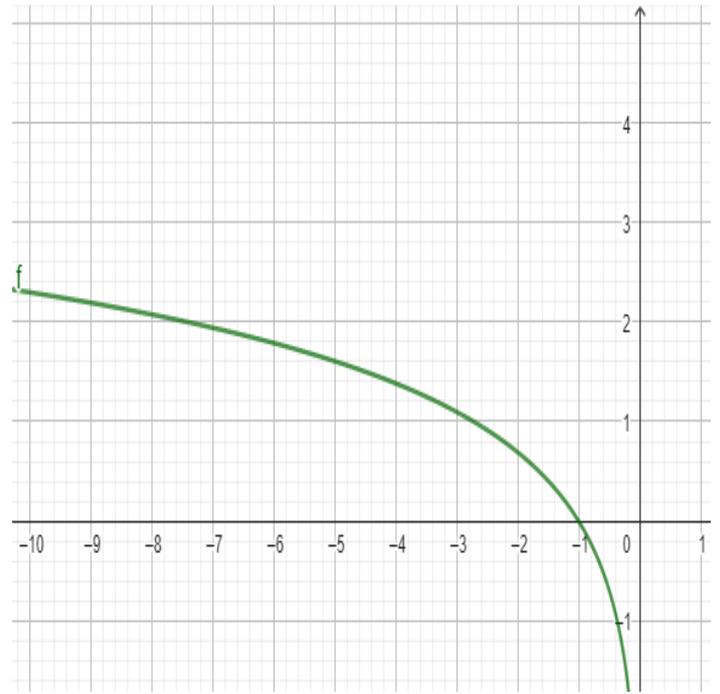


CAS 1 : $f(x) = \ln(x)$



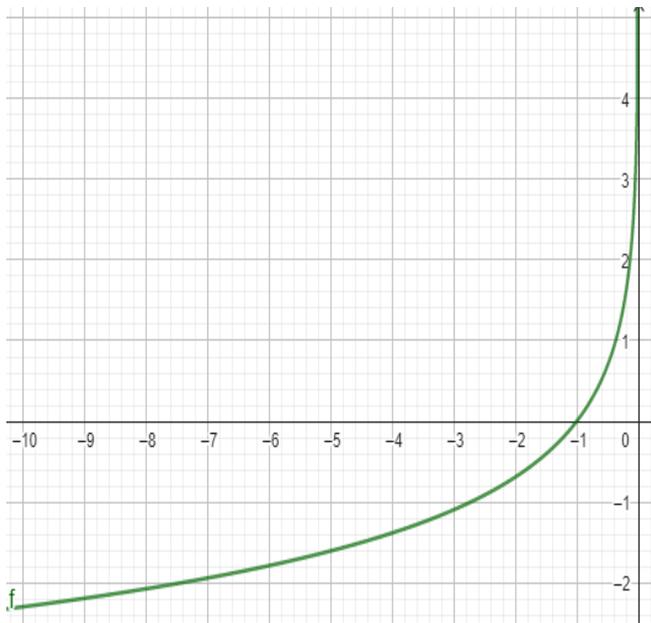
On a : $\lim_{+\infty} f = +\infty$ et une branche parabolique de direction celle de l'axe (OI) en $+\infty$.

CAS 2 : $f(x) = \ln(-x)$



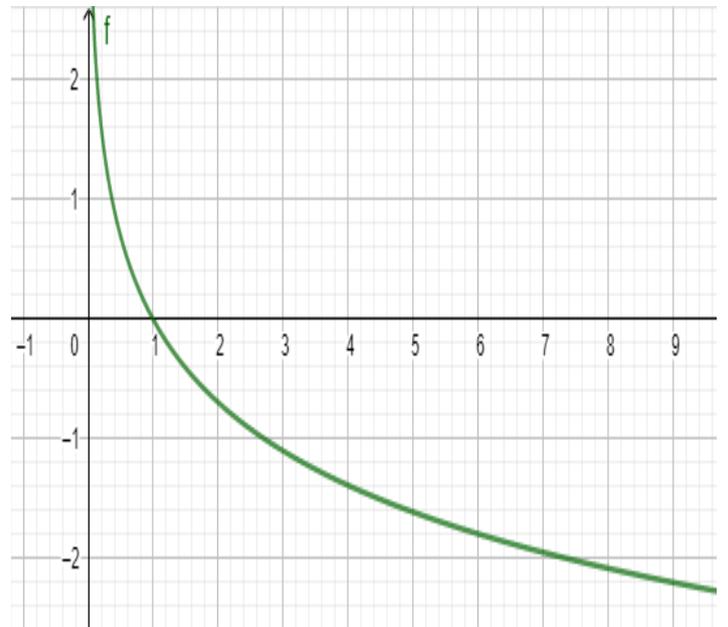
On a : $\lim_{-\infty} f = +\infty$ et une branche parabolique de direction celle de l'axe (OI) en $-\infty$.

CAS 3 : $f(x) = -\ln(-x)$



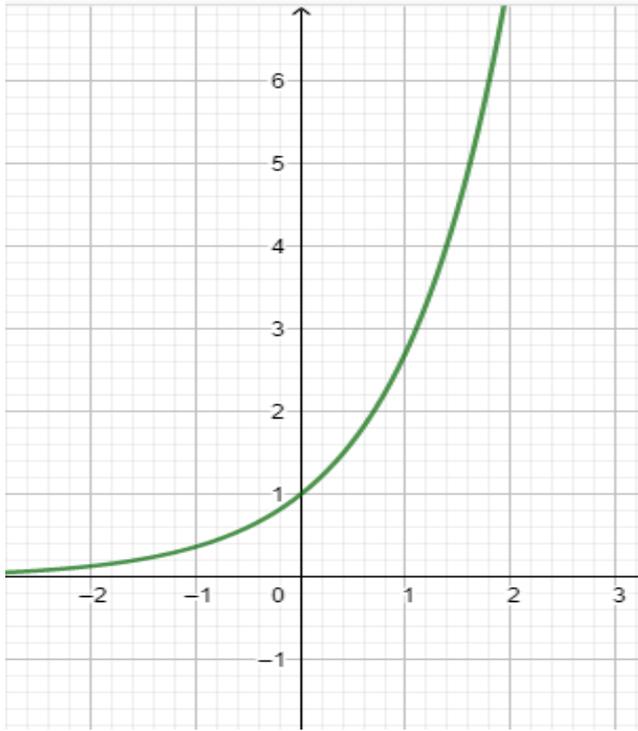
On a : $\lim_{-\infty} f = -\infty$ et une branche parabolique de direction celle de l'axe (OI) en $-\infty$.

CAS 4 : $f(x) = -\ln(x)$



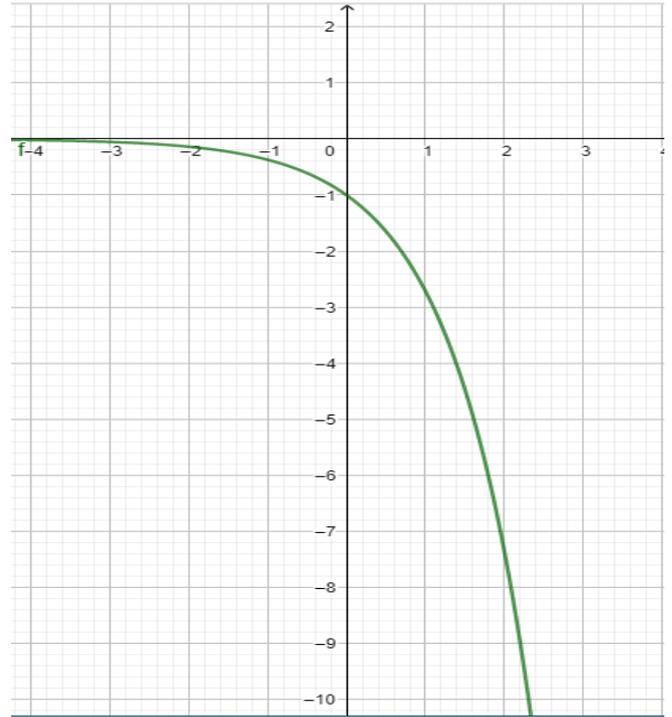
On a : $\lim_{+\infty} f = -\infty$ et une branche parabolique de direction celle de l'axe (OI) en $+\infty$.

CAS 5 : $f(x) = e^x$



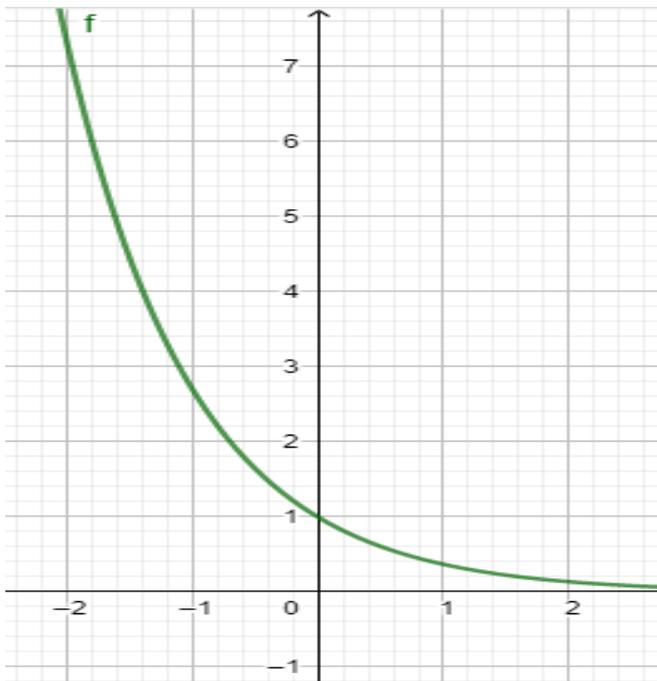
On a : $\lim_{+\infty} f = +\infty$ et une branche parabolique de direction celle de l'axe (OJ) en $+\infty$.

CAS 6 : $f(x) = -e^x$



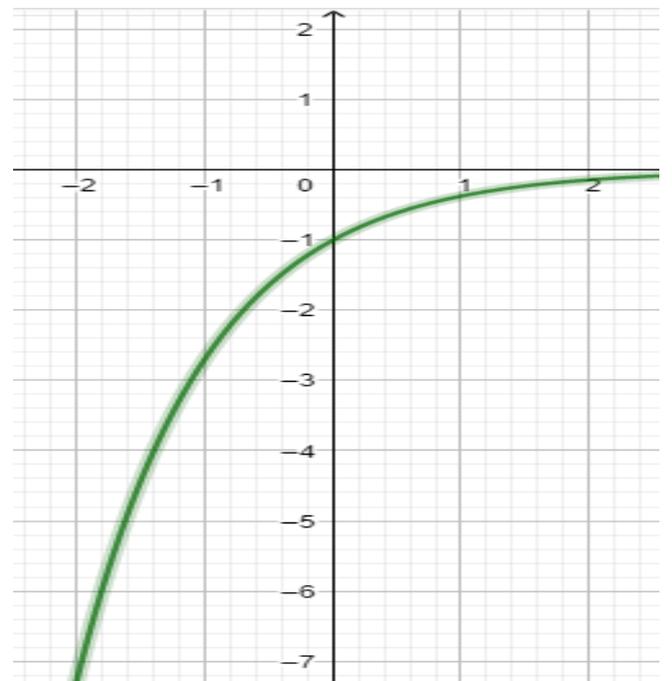
On a : $\lim_{+\infty} f = -\infty$ et une branche parabolique de direction celle de l'axe (OJ) en $+\infty$.

CAS 7 : $f(x) = e^{-x}$



On a : $\lim_{-\infty} f = +\infty$ et une branche parabolique de direction celle de l'axe (OJ) en $-\infty$.

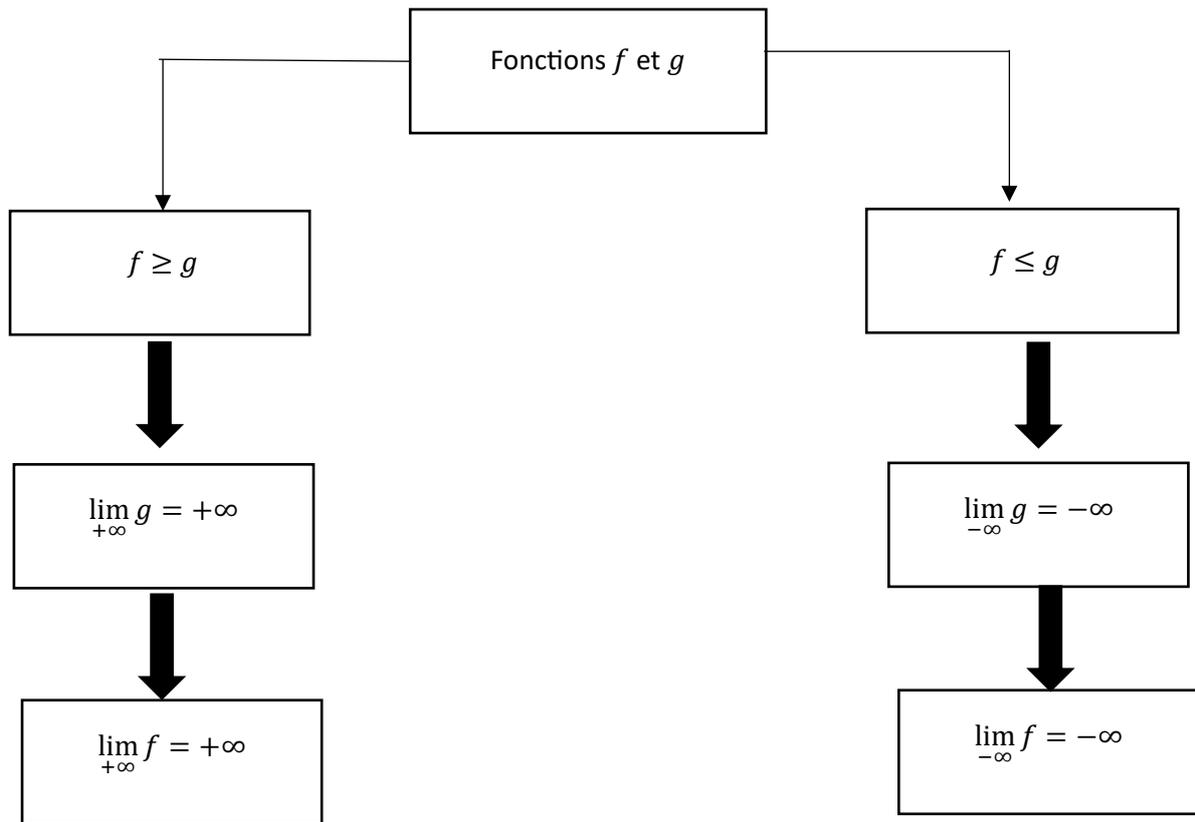
CAS 8 : $f(x) = -e^{-x}$



On a : $\lim_{-\infty} f = -\infty$ et une branche parabolique de direction celle de l'axe (OJ) en $-\infty$.

DETERMINATION D'UNE LIMITE PAR COMPARAISON

1- INEGALITES



2- THEOREME DES GENDARMES

