

Ex 13 : 1. $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = -\infty$

$$\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) = 1$$

2. $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = 0$ $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) = \frac{1}{2}$

Ex 14 : 1. asymptote horizontale : $y = 3$

" verticale : $x = -2$

2. asymptote oblique : $y = \frac{1}{2}x$

3. asymptote verticale

gauche : $x = -1$

droite : $x = \frac{3}{2} = 1,5$

4. asymptote oblique :

décroissante : $y = -x + 2$

croissante : $y = x - 2$