


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 : Erreur dans la première figure!!!  
 $y \rightarrow$  l'horizontale  $\rightarrow$  non 

1) asymptote horizontale:  $y = 3$   
asymptote verticale:  $x = -2$

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

3) asymptote horizontale:  $x = -1$   
 $x = \frac{3}{2}$

4) asymptote oblique:  $y = -x + 2$   
 $y = x - 2$