Déterminer lorsqu'ils existent les bornes supérieures, inférieures, maxima et minima des fonctions suivantes:

onctions suivantes:
$$1 \quad f: x \mapsto \frac{1}{-} \sup \left[0 + \infty\right] \qquad 3 \quad f: x \mapsto \frac{1}{-} \sup \left[1 + \infty\right]$$

1. 
$$f: x \mapsto \frac{1}{1+x} \text{ sur } [0, +\infty[$$
.  
2.  $f: x \mapsto \cos x + \sin x \text{ sur } \mathbb{R}$ .  
3.  $f: x \mapsto \frac{1}{1+\ln(x)} \text{ sur } [1, +\infty[$ .  
4.  $f: x \mapsto 5\ln(x) - x + \frac{6}{x} \text{ sur } [1, 6]$  (on donne

1.  $f: x \mapsto \frac{1}{1+x} \text{ sur } [0, +\infty[.$  3.  $f: x \mapsto \frac{1}{1+\ln(x)} \text{ sur } [1, +\infty[.$ 

 $5 \ln (3) < 6$ ).