$$E \times 1$$
:  $f(x) = x - 2 - \frac{1}{2}$ 

$$f(x) = x-2-\frac{1}{x}$$
  $I=]0;+\infty[$ 

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

2. 
$$f(x)-D = x-2-\frac{1}{x}-(x-2)=$$

$$= x-x-\frac{1}{x}-x+z=-\frac{1}{x}$$

$$A verifier: \lim_{x\to+\infty} (f-D)=0$$

lim 
$$\left(-\frac{L}{x}\right) = 0$$
 danc  $y = x - 2$  est   
2 symptote ablique à  $\ell$  en  $f\infty$ .

3. Étude de signe de f-D:

$$-\frac{1}{x} > 0$$

$$\frac{-1}{x} = 0$$

Donc f-DLO en +00 => fLD en +00 => la courbe l'est ou-dessous de D.

