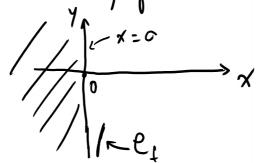
$$E \times 3$$
: $f(x) = x + 2 \frac{\ln x}{x}$ $I =]0; +\infty[$

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

Danc x=0 est symptote verticale



2)
$$f-D = x + 2 \frac{\ln x}{x} - x = 2 \frac{\ln x}{x}$$

$$\lim_{X\to +\infty} (f-D) = 0$$

Donc D'est asymptote oblique à lf.

3) Signe de
$$f-D=2\frac{\ln x}{x}$$

x	0	1		100
2 ln x		- 0	+	

Pour x-1+00 => f-D>0 => f>D

