

On sait que  $\ln a + \ln b = \ln(ab)$ , or les deux équations suivantes n'ont pas le même ensemble de solutions.

Donner l'explication de ce paradoxe, et résoudre chacune de ces équations.

$$E_1 : \ln(x-1) + \ln(x+4) = \ln 6 .$$

$$E_2 : \ln [(x-1)(x+4)] = \ln 6 .$$