Avec votre méthode

$$2\ln x + \ln 3 = 0$$

$$lm x^1 = -lm 3$$

$$\ln x^2 = \ln \frac{1}{3}$$

$$\chi^2 = \frac{1}{3} = 2$$
 $\chi_1 = -\frac{1}{\sqrt{3}}$ $\chi_2 = \frac{1}{\sqrt{3}}$

$$\chi_1 = -\frac{1}{\sqrt{3}}$$

$$\chi_{s} = \frac{1}{\sqrt{3}}$$

Donc
$$S = \{\frac{1}{5}\}$$