$$I_{DS} = \frac{-(1-0,18R) \pm \sqrt{(1-0,18R)^2 + 4\cdot 0,3R^2 \cdot 0,216}}{2\cdot 0,3R^2}$$

$$= 0,18R - 1 \pm \sqrt{1-0,36R + 0,2916R^2}$$

$$= 0,6R^2$$

=>
$$V_{DS} = I \cdot R - 1,2 = 0,18R - 1 \pm \sqrt{1 - 0,36R + 0,2916R^2} - 1,2$$

Para estar en la zona lineal se debe complir Vos-Vos VI

$$\Rightarrow 1,2'-\left(\begin{array}{c|c} 0,18R-1\pm\sqrt{1-0,36R+0,2916R^2} & -1,2 \end{array}\right) < -0,3 \iff 0,6R$$

Portanto, Si RE(0,1,23K2) estamos en tena desalvación con IDS: 0,243mA Si R>1,23K2 estamos en zona lineal con IDS: 0,18R-1+11-0,788+029168