

Résoudre l'équation suivante :

$$-5x(4 - 4x)(-3 - 4x) = 0$$

On donnera la liste des solutions séparées par des points virgules.

$$0;1;-\frac{3}{4}$$

Correct 😊

Un produit de facteurs est nul si et seulement si l'un au moins des facteurs est nul.

$$\text{Donc } (-5x)(4-4x)(-3-4x)=0$$

$$\begin{aligned} \text{équivalent à } & -5x=0 \quad \text{ou} \quad 4-4x=0 \quad \text{ou} \quad -3-4x=0 \\ & x=0 \quad \text{ou} \quad 4=4x \quad \text{ou} \quad -3=4x \\ & x=0 \quad \text{ou} \quad x=1 \quad \text{ou} \quad x=-\frac{3}{4} \end{aligned}$$