

QCM d'auto-évaluation ex60 page 109

Sésamath

Maths 2de



Pour chaque question, plusieurs réponses sont proposées. Déterminer celles qui sont correctes.

Lorsque l'on tape $\ll \text{Résoudre}[(2x - 7) * (-3x + 6) = 0] \gg$ dans la barre de saisie d'un logiciel de calcul formel, que nous renvoie le logiciel?

- a 0
- b pas de solution
- c -6 et 7
- d $\frac{7}{2}$ et 2

Il faut donc résoudre l'équation $(2x - 7)(-3x + 6) = 0$

Il faut donc résoudre l'équation $(2x - 7)(-3x + 6) = 0$
qui équivaut à $2x - 7 = 0$ ou $-3x + 6 = 0$ car un produit de facteurs est nul si et seulement si au moins un des facteurs est nul.

Il faut donc résoudre l'équation $(2x - 7)(-3x + 6) = 0$
qui équivaut à $2x - 7 = 0$ ou $-3x + 6 = 0$ car un produit de facteurs
est nul si et seulement si au moins un des facteurs est nul.
Cette équation équivaut donc à $2x = 7$ ou $-3x = -6$

Il faut donc résoudre l'équation $(2x - 7)(-3x + 6) = 0$
qui équivaut à $2x - 7 = 0$ ou $-3x + 6 = 0$ car un produit de facteurs
est nul si et seulement si au moins un des facteurs est nul.

Cette équation équivaut donc à $2x = 7$ ou $-3x = -6$

et finalement à $x = \frac{7}{2}$ ou $x = \frac{-6}{-3} = 2$.

Il faut donc résoudre l'équation $(2x - 7)(-3x + 6) = 0$
qui équivaut à $2x - 7 = 0$ ou $-3x + 6 = 0$ car un produit de facteurs
est nul si et seulement si au moins un des facteurs est nul.

Cette équation équivaut donc à $2x = 7$ ou $-3x = -6$

et finalement à $x = \frac{7}{2}$ ou $x = \frac{-6}{-3} = 2$.

La bonne réponse est donc la réponse d.