

# 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.