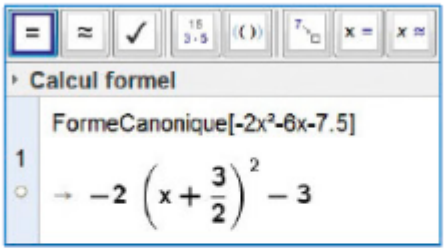
**Niveau : seconde**

# Fonctions carré et polynôme

## Exercice 9 : logiciel de calcul formel et fonctions

Voici un écran obtenu avec un logiciel de calcul formel pour $f : x \mapsto -2x^2 - 6x - 7{,}5$.




**a)** Rédiger un programme de calcul associé à cette fonction $f$.

**b)** Quel nombre obtient-on lorsqu'on choisit :

- le nombre 0 ?
- le nombre $-1{,}5$ ?

**c)** Peut-on choisir un nombre de façon que le nombre obtenu avec ce programme de calcul soit maximal ?

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr