



## Fonctions carré et polynôme

### Exercice 8 : programme de calcul et fonctions.

Voici un programme de calcul.

- Choisir un nombre.
- Ajouter 7.
- Élever au carré.
- Multiplier par 2.
- Soustraire 8.

**a)** On choisit le nombre 5,5.

Quel nombre obtient-on avec le programme de calcul ci-dessus ?

**b)** On note  $x$  le nombre choisi.

Exprimer en fonction de  $x$  le nombre obtenu avec ce programme de calcul.

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