

On donne le programme de calcul suivant :

Choisir un nombre.

**a.** Multiplier ce nombre par 3.

**b.** Ajouter le carré du nombre choisi.

**c.** Multiplier par 2.

Écrire le résultat.

**1/** Montrer que, si on choisit le nombre 10, le résultat obtenu est 260.

**2/** Calculer la valeur exacte du résultat obtenu lorsque :

- le nombre choisi est  $-5$  ;
- le nombre choisi est  $\frac{2}{3}$  ;
- le nombre choisi est  $\sqrt{5}$ .

**3/** Quels nombres peut-on choisir pour que le résultat obtenu soit 0 ?