

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 ?