

### Exercice 45 : programme de calcul

---

On propose le programme de calcul suivant :

- |  |
|--|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Choisir un nombre.</li><li>• Soustraire 6.</li><li>• Calculer le carré du résultat obtenu.</li></ul> |
|--|

- 1) On choisit le nombre  $-4$  au départ, montrer que le résultat obtenu est 100.
- 2) On choisit 15 comme nombre de départ, quel est le résultat obtenu ?
- 3) Quel nombre pourrait-on choisir pour que le résultat du programme soit le nombre 144 ? Justifier la réponse.  
*Dans cette question, toute trace de recherche, même incomplète, sera prise en compte dans l'évaluation.*