Niveau : troisieme

Brevet de maths 2025

Exercice 142 : programme de calcul

On donne le programme de calcul suivant :

- Choisir un nombre
- Lui ajouter 3.
- Multiplier cette somme par 4.
- Enlever 12 au résultat obtenu.

1°. Montrer que si le nombre de départ est -2 , on obtient comme résultat -8.

2°. Calculer la valeur exacte du résultat lorsque le nombre choisi est $\frac{1}{3}$.

3°.a. A votre avis, comment peut-on passer, en une seule étape, du nombre choisi au départ au résultat final ?

b. Démontrer votre réponse.

Dans cette question toute trace de recherche sera prise en compte dans l'évaluation.

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr