

Exercice 2

On propose deux programmes de calcul :

Programme A	Programme B
<ul style="list-style-type: none"> - Choisir un nombre. - Ajouter 3. - Calculer le carré du résultat obtenu. 	<ul style="list-style-type: none"> - Choisir un nombre. - Soustraire 5. - Calculer le carré du résultat obtenu.

- 1) On choisit 1 comme nombre de départ.
 - a) Quel résultat obtient-on avec le programme A?
 - b) Quel résultat obtient-on avec le programme B?
 - c) Peut-on en déduire que ces deux programmes de calcul conduisent toujours aux mêmes résultats pour un même nombre de départ? Justifier.
- 2) Quel nombre de départ faut-il choisir pour que le résultat du programme A soit 0?
- 3) *Dans cette question, toute trace de recherche, même incomplète, ou d'initiative, même non fructueuse sera prise en compte dans l'évaluation.*
 Quel(s) nombre(s) de départ faut-il choisir pour que le résultat du programme B soit 9?

EXERCICE 2

Dans cet exercice, toute trace de recherche, même incomplète, sera prise en compte dans l'évaluation

La note de restaurant suivante est partiellement effacée.

Retrouvez les éléments manquants ; en présentant les calculs effectués dans le tableau fourni en **Annexe 1**.

RESTAURANT « la Gavotte »	
4 menus à 16,50 € l'unité	.....
1 bouteille d'eau minérale	.....
3 cafés à 1,20 € l'unité	.....
Sous total	.....
Service 5,5 % du sous total	4,18 €
Total	.....

RESTAURANT « la Gavotte »		Calculs effectués
4 menus à 16,50 € l'unité	.....	.....
1 bouteille d'eau minérale	.....	.....
3 cafés à 1,20? l'unité	.....	.....
Sous total	.....	.....
Service 5,5 % du sous total	4,18 €	.....
Total	.....	.....