

Épreuve pratique de mathématiques en troisième**Sujet numéro 3****Des programmes de calculs**

1. On donne le programme de calculs suivant

Programme 1

- a) Choisir un nombre
- b) Multiplier ce nombre par 3
- c) Retrancher 5
- d) Elever au carré
- e) Retrancher 25

À l'aide d'un tableur, appliquer ce programme de calculs à quelques nombres entiers.

Appeler l'examineur pour une vérification des résultats obtenus et une aide éventuelle.

2. On donne également les programmes de calculs suivants :

Programme 2

- a) Choisir un nombre
- b) Multiplier ce nombre par 3
- c) Retrancher 10
- d) Multiplier par le triple du nombre choisi

Programme 3

- a) Choisir un nombre
- b) Elever au carré
- c) Multiplier par 9
- d) Retrancher trente fois le nombre choisi

À l'aide du tableur, appliquer ces programmes de calculs aux mêmes nombres que le programme 1. Émettre une conjecture.

Appeler l'examineur pour une vérification de la conjecture et une aide éventuelle.

3. Démontrer cette conjecture.