**Devoir à la maison n°5**

**Mathématiques 3ème Spécial scratch**

**Exercice 1 :**

1. Zoé a construit un script pour dessiner le carré ci-dessous.



Aide Zoé à les remettre dans l’ordre.

1. Créer un script permettant de tracer un triangle équilatéral juste au dessus du carré ci-dessus dont la longueur du côté est égale à celle du carré en cliquant sur n’importe quelle autre touche.

**Exercice 2 :**

Voici deux algorithmes réalisés avec scratch :

|  |
| --- |
| Programme n°1 |
|  |
| Programme n°2 |
|  |

1. Joshua a choisi 3 comme nombre de départ pour le programme n°1. Montrez que le résultat final obtenu est 25.
2. Il choisit ensuite 2 comme nombre de départ pour le programme n°2. Quel résultat final obtient-elle ?
3. Traduire ces deux algorithmes par une expression littérale.
4. Joshua affirme que « les deux programmes donnent toujours la même réponse si on choisit le même nombre au départ ». Est-ce vrai ou faux ? Justifier la réponse.