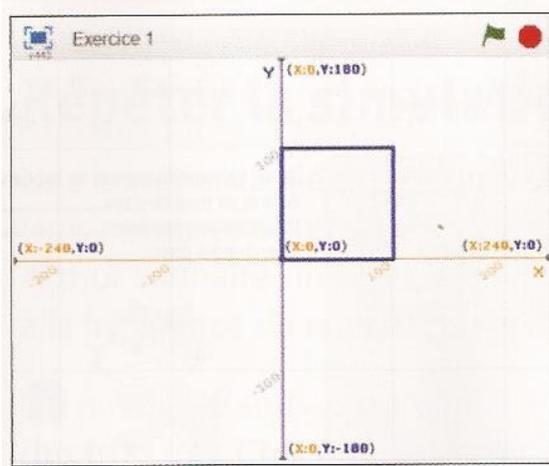


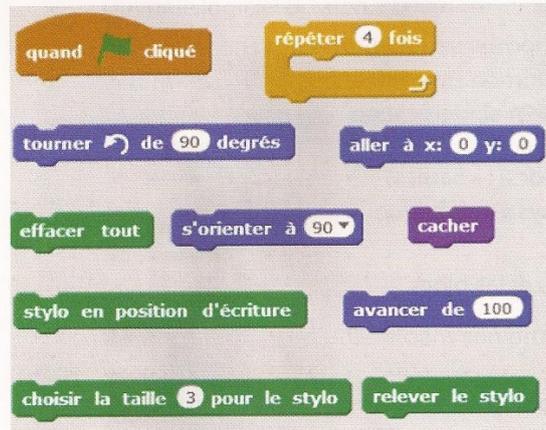
**Devoir à la maison n°5**  
**Mathématiques 3<sup>ème</sup> Spécial scratch**

**Exercice 1 :**

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



Voici, dans le désordre, les instructions de ce script.



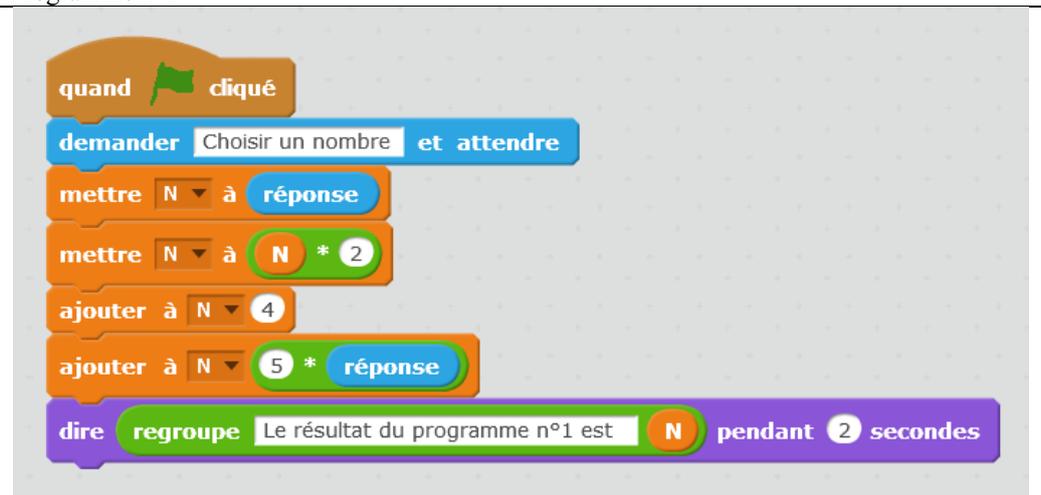
Aide Zoé à les remettre dans l'ordre.

2. 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.

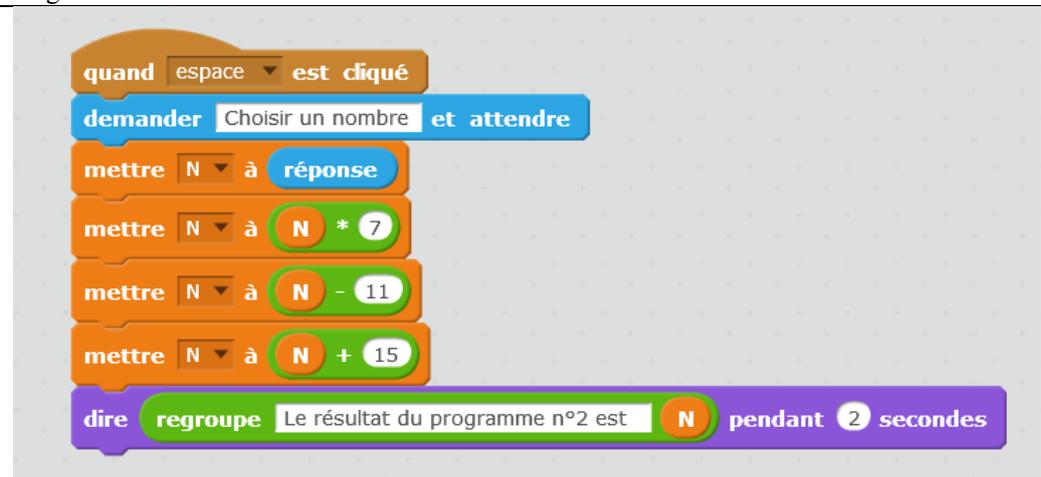
**Exercice 2 :**

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.