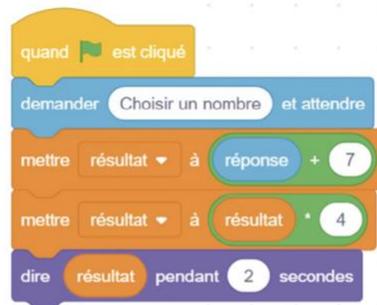


- 68** Pour calculer différentes valeurs de l'expression  $3x^2 - 5x + 1$ , David souhaite utiliser un tableur.

	A	B
1	Valeur de $x$	Valeur de $3x^2 - 5x + 1$
2	5	
3	-4	
4	1,6	

1. Quelle formule doit-il entrer dans la case **B2** avant de la copier sur les cellules **B3** et **B4** ?
2. Quels nombres s'afficheront dans les cases **B2**, **B3** et **B4** ?

- 11** Voici un algorithme réalisé avec Scratch :



1. Quel sera le résultat si on choisit le nombre 3 ?
2. Traduire cet algorithme par une expression littérale en désignant le nombre de départ par la lettre  $x$ .

- 49** Inès a programmé un tableur pour comparer deux programmes de calcul :

	A	B	C
1	Nombre	Programme 1	Programme 2
2	1	$=(A2^2+35)*A2^2+24$	$=(A2^2+5)*10*A2$
3	2	180	180
4	3	420	420
5	4	840	840

1. Faire les calculs avec le nombre 2 pour vérifier que les deux programmes donnent bien 180.
2. Inès dit : « Les deux programmes de calcul donneront toujours la même réponse. » Vrai ou faux ? Donner une preuve.