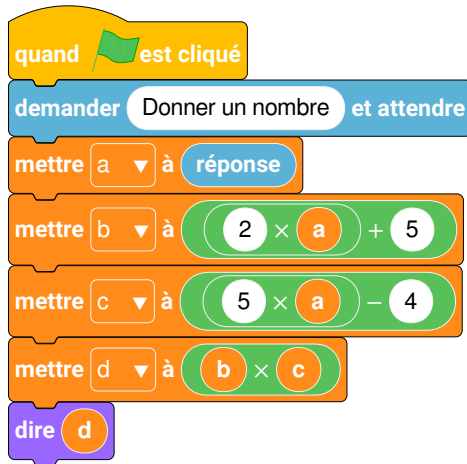


Voici deux programmes de calcul :

Programme A



Programme B

Choisir un nombre
Prendre son double
Ajouter 5
Calculer le carré du résultat
Retourner le résultat trouvé

- Montrer que si l'utilisateur saisit le nombre 2, alors le programme A retourne le nombre 54.
- Calculer le résultat obtenu avec le programme A si le nombre saisi par l'utilisateur est 1,15.
- Pour quel(s) nombre(s) de départ le programme A retourne-t-il le nombre 0 ?
- Si l'utilisateur saisit le nombre 3, quel résultat le programme B retourne-t-il ?
 - Si l'utilisateur saisit le nombre 4, quel résultat le programme B retourne-t-il ?
- On détermine les résultats suivants retournés par le programme B à l'aide d'une feuille de calcul automatisé.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	
2	25	49	81	121	169	225	289	361	441	
3										

- Quelle cellule du tableur permet de retrouver la réponse à la question 4.(a) ci-dessus ?
 - Quelle formule a pu être saisie dans la cellule A2 de la feuille de calcul automatisé afin de la copier-glisser sur la ligne 2 ?
- Pour quel nombre de départ le programme B retourne-t-il le nombre zéro ?
 - Ce nombre de départ est-il rationnel ? Justifier.
 - Ce nombre de départ est-il décimal ? Justifier.
 - Pour quel(s) nombre(s) de départ le programme A retourne-t-il le même résultat que le programme B ?