

Exercice 1 : Ce programme permet de calculer des images y de nombres x par une fonction f .

- Donner l'expression de y en fonction de x

- Compléter le tableau proposé correspondant pour $N = 7$.

Valeur de x				
Valeur de y				

- Maria place les points de coordonnées $(x; y)$ dans un repère. Elle affirme qu'ils sont alignés et trace la droite (d) correspondante. Expliquer pourquoi elle a raison.....

- Pour compléter son travail, elle propose le programme ci-contre.

- Compléter les pointillés pour expliquer le but du programme.

- On remplace le signe « = » par le symbole « > » dans le programme. Quel serait alors l'affichage à la fin de ce programme?

Exercice 2 : On considère un programme de calcul donné par le premier script ci-contre.

- (a) Compléter le tableau en indiquant les valeurs obtenues à chaque étape de l'algorithme.

Nombre choisi	3	5	7	10
Nombre 1				
Nombre 2				
Nombre 3				
Résultat annoncé	0			

- On choisit x pour nombre de départ. Compléter les pointillés en exprimant les trois nombres en fonction de x .

Nombre 1 = Nombre 2 =
Nombre 3 =

Donner l'expression du résultat en fonction de x :

- Maria affirme que le deuxième script permet d'obtenir les mêmes résultats. A-t-elle raison?

