Notion de fonction

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

- 1. Donner l'expression de y en fonction de x......
- 2. Compléter le tableau proposé correspondant pour

N=7.		
Valeurs de x		
Valeurs de y		

- 3. 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.....
 -
- 4. Pour compléter son travail, elle propose le programme ci-contre :
 - (a) Compléter les pointillés pour expliquer le but du programme....

```
.....
```

```
quand est cliqué

demander ENTRER UN NOMBRE ENTIER N et attendre

mettre N à réponse

mettre x à 0

répéter jusqu'à x > N

mettre y à 0.3 * x + 2.7

dire x pendant 2 secondes

dire y pendant 2 secondes

ajouter à x v 2
```

```
quand est cliqué

demander Donner l'abscisse de M et attendre x: 0
mettre x à réponse

demander Donner l'ordonnée de M et attendre
mettre y à réponse

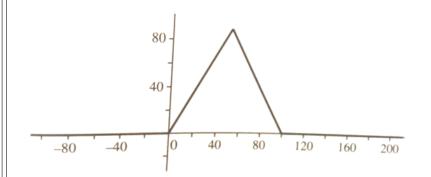
si 0.3 * x + 2.7 = y alors

dire Le point M pendant 2 secondes

sinon

dire Le point M pendant 2 secondes
```

Activité 2 : Compléter le script ci-contre afin d'obtenir la courbe ci-dessous :



```
effacer tout

relever le stylo

aller à x: y:

stylo en position d'écriture

s'orienter à v

avancer de v

tourner l' de degrés

avancer de v

tourner l' de degrés
```