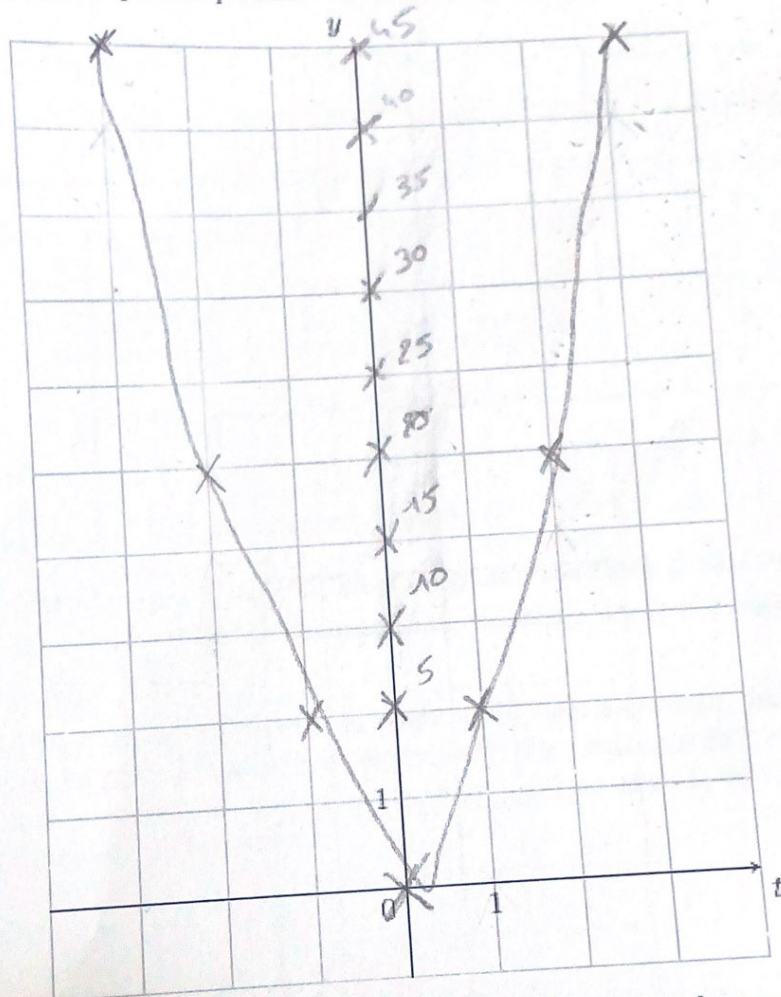


- Quelle est la distance parcourue par le grêlon au cours de la première seconde ?
- Montrer que l'équation $d(t) = 20$ est équivalente à l'équation $t^2 = 4$.
- (a) Compléter le tableau de valeurs suivant :

t	-3	-2	-1	0	1	2	3
$y = t^2$	9	4	1	0	1	4	9

- (b) Placer dans le repère ci-dessous les sept points de coordonnées $(t; y)$ donnés par le tableau, puis tracer une courbe qui passe par ces points.



- En déduire la nombre de solutions dans \mathbb{R} de l'équation $t^2 = 4$ puis donner les valeurs.
 - En déduire alors l'unique solution de l'équation $d(t) = 20$, puis interpréter le résultat.
4. Un grêlon fait une chute de 10 kilomètres.
Quelle est la durée de chute selon ce modèle ? Donner la valeur exacte, puis une valeur approchée dixième de seconde près.