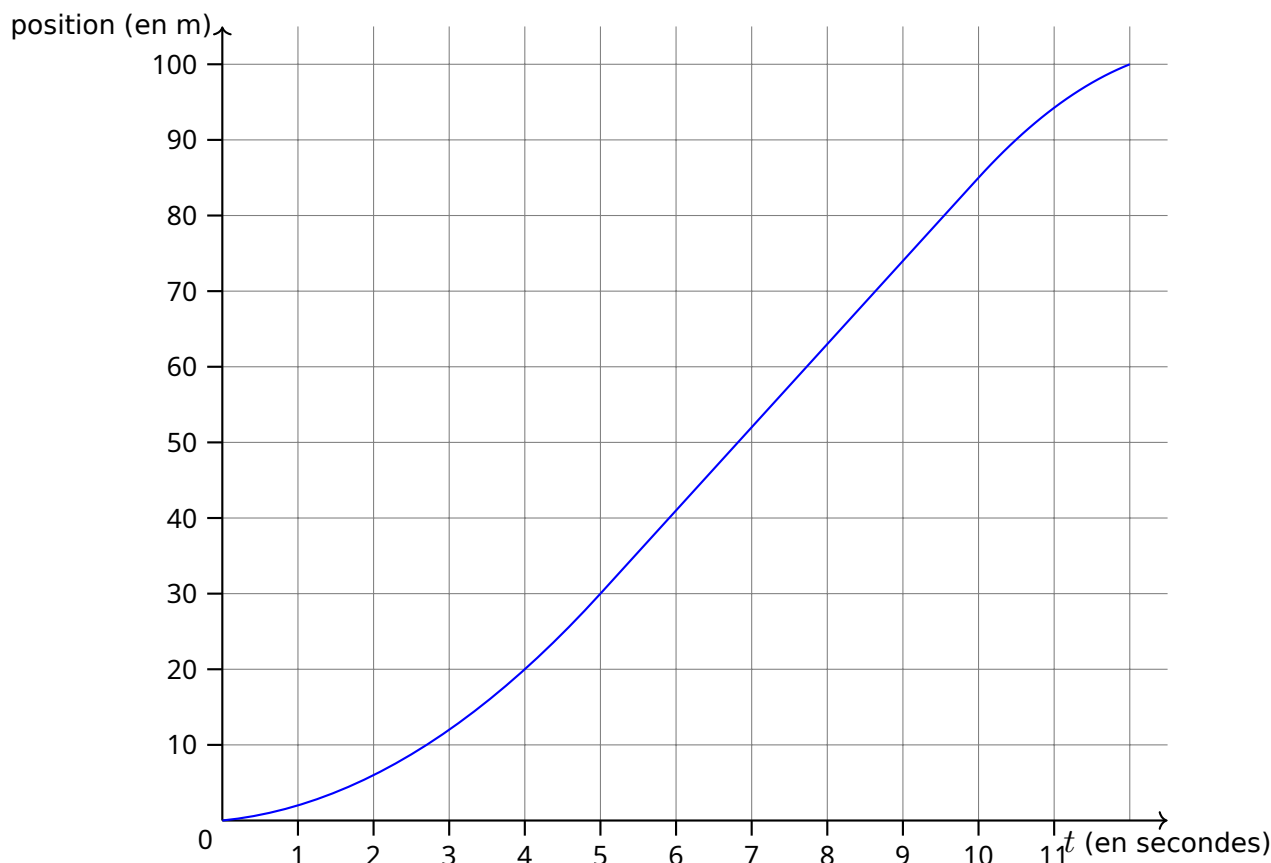


Activité : Graphe d'une course

Pour améliorer ses performances, un coureur a mesuré sa position à chaque instant lors d'un sprint sur 100m.

Il a ainsi noté sa position $P(t)$ en fonction du temps dans le graphe ci-dessous :



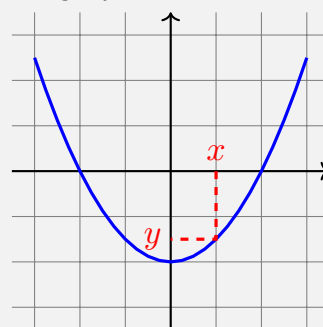
1. Sachant qu'il a mis 12 secondes pour compléter le 100m, quel est le domaine de définition de la fonction P ?

.....

Rappel : lecture d'un graphe

Pour lire l'image de x par une fonction représentée sur un graphe :

- On repère la position de x sur l'axe des **abscisses**.
- On trouve le point de la courbe en traçant une droite perpendiculaire à l'axe des abscisses.
- On trouve l'ordonnée correspondante (notée y ici).



2. Lire l'image de 4 sur le graphe :
Compléter alors la phrase suivante :
« Au bout de secondes, le coureur a parcouru mètres »
3. Lire de même l'image de 10 sur le graphe :
4. Au bout de combien de temps le coureur a-t-il parcouru 50m ?
On dit alors que est un antécédent de
5. Lire un antécédent de 80 sur le graphe :
6. Comment interpréter les parties courbées du graphe de la fonction ?