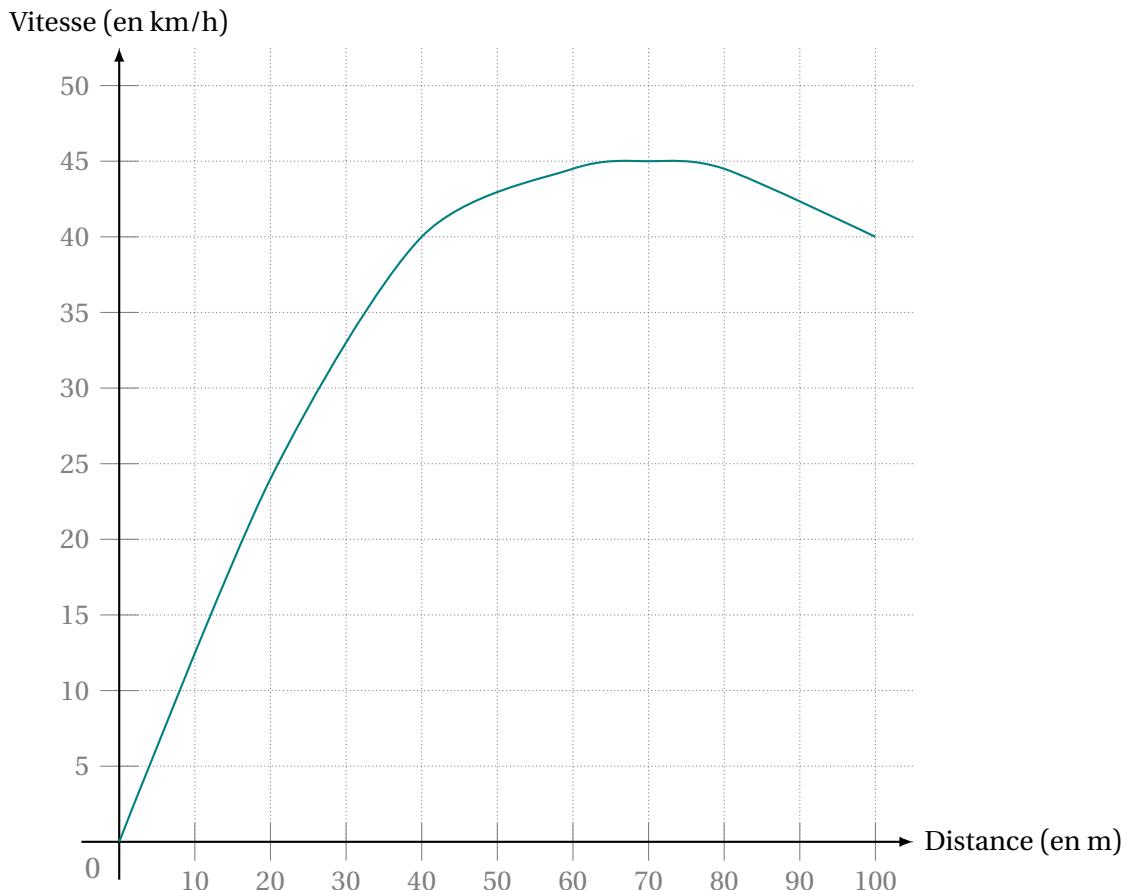


NOMBRE DÉRIVÉ

EXERCICE

Ci-dessous se trouve la courbe de vitesse du sprinteur Usain Bolt lors de son record du monde du 100m établi à Berlin.



On note f la fonction qui à une distance associe la vitesse du sprinteur.

1. Placer les points $A(0;0)$ et $B(70;45)$ et tracer le segment $[AB]$.

On dit que $[AB]$ est une sécante à la courbe \mathcal{C}_f .

2. Calculer le coefficient directeur a de (AB) .

a est le taux de variation de f entre 0 et 70.

3. L'interpréter dans le contexte de l'exercice.