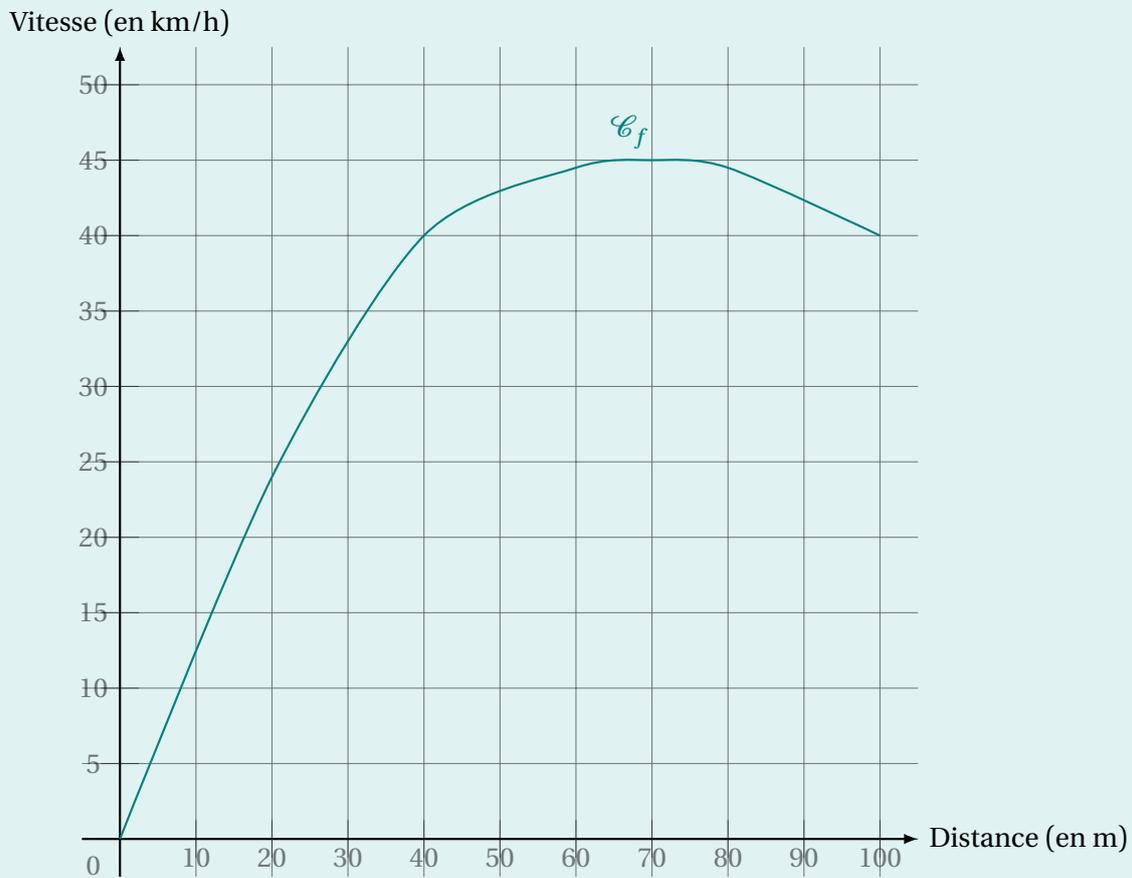


## EXERCICE

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.