

## IB Calcul Problème 18

Une particule se déplace sur une ligne droite avec une vitesse  $v = 12t - 2t^3 - 1$ , pour  $t \geq 0$ , où  $v$  est en centimètres par seconde et  $t$  est en secondes.

- A. Trouvez l'accélération de la particule à l'instant  $t = 2,7$  secondes.
- B. Trouvez le déplacement de la particule après 1,3 secondes.