

Exercise 1

Calc. : ✖

A student kicks a ball up into the air. The height of the ball, h , in metres, can be modelled by the function

$$h(t) = -5t^2 + 15t$$

where $h(t)$ is the height in metres and t is the time in seconds after it is kicked.

Determine the maximum height reached by the ball.

5 marks

Exercise 2

Calc. : ✖

Un étudiant lance une balle en l'air. La hauteur de la balle h , en mètres, peut être modélisée par la fonction :

$$h(t) = -5t^2 + 15t$$

où $h(t)$ est la hauteur en mètres et t est le temps en secondes après le lancer.

Déterminer la hauteur maximale atteinte par la balle.

5 marks