

Opgave 4

Højden af en bakke kan beskrives som en funktion f af positionen x ved følgende funktionsforskrift:

$$f(x) = 1 - 0.5 \cdot x + 0.2 \cdot x^2 - 0.015 \cdot x^3$$

Der placeres nu en bold på bakken ved $x = 2$. Bestem ud fra den afledte funktion f' om bolden vil ligge stille eller begynde at trille – og i så fald, hvilken retning bolden vil trille.