

	Navn:		Skole:	
	Klasse: 20		Dato: 29. januar 2023	Fag: Matematik A

Opgave 001

Newton's metode er en metode til at finde nulpunkterne for en funktion ved at anvende en iterativ proces, hvor man starter med et gæt på nulpunktet og derefter forbedrer gættet ved hjælp af tangenten til funktionen på det aktuelle gæt.

Matematisk kan metoden beskrives ved følgende formel:

$$x_{n+1} = x_n - \frac{f(x_n)}{f'(x_n)}$$

hvor x_n er det n'te gæt på nulpunktet, $f(x)$ er funktionen, og $f'(x)$ er den differentieret funktionen.

Sourcekode kan findes her: <https://github.com/DenseOriginal/HTXProg/tree/master/newtons-method>