

	Navn:		Skole:	
	Klasse: 20		Dato: 10. februar 2023	Fag: Matematik A

Opgave 417

$$\text{Define: } f(x) = 0.0003 \cdot (3x^3 - 27x^2 + 45x + 75)$$

Vi skal herefter finde funktionen til den endelige profilinje

Find den bestemte integral

$$A = \int_0^{10} f(x) dx$$

$$A \approx 0,45$$

Find en ret linje med samme areal, vi kalder den for $g(x)$ den har en hældning på 0, $a = 0$

$$A = \int_0^{10} g(x) dx = 0.45$$

$$b = A \cdot 10 = 4.5$$

Og den endelige g er lig med $g(x) = 2.5$