



$$f(x) = \frac{1}{78} x^2 (x-10)^2 = \frac{1}{78} x^4 - \frac{10}{39} x^3 + \frac{50}{39} x^2$$

$$\int_0^{10} f(x) dx = \frac{5000}{117} \approx 42,73504273504273$$

Aufgabe:

Ermitteln Sie die zwischen 0 m und 10 m verrichtete Arbeit.

