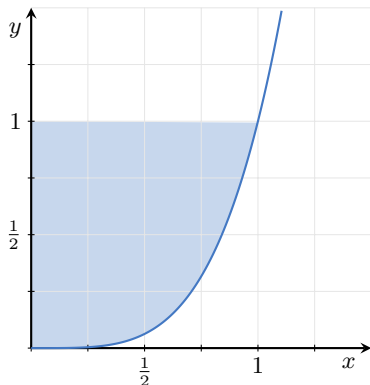


Opgave 3

Givet funktionen f med forskriften:

$$f(x) = x^4$$

Funktionen er aftegnet i koordinatsystemet nedenfor:



Beregn arealet af det farvede område som er afgrænset af 2.aksen samt funktionskurven $f(x)$ i intervallet $x \in [0, 1]$.