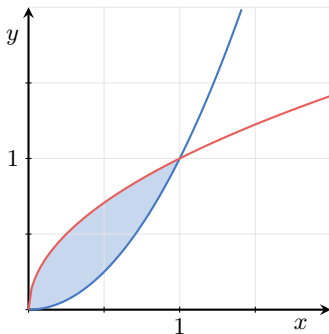


Opgave 4

I nedenstående figur er vist to kurver for de to funktioner f (rød kurve) og g (blå kurve). Funktionerne har følgende forskrifter:

$$f(x) = \sqrt{x} \quad \text{og} \quad g(x) = x^2$$



Beregn arealet af det farvede område mellem de to funktionskurver i intervallet $x \in [0, 1]$.