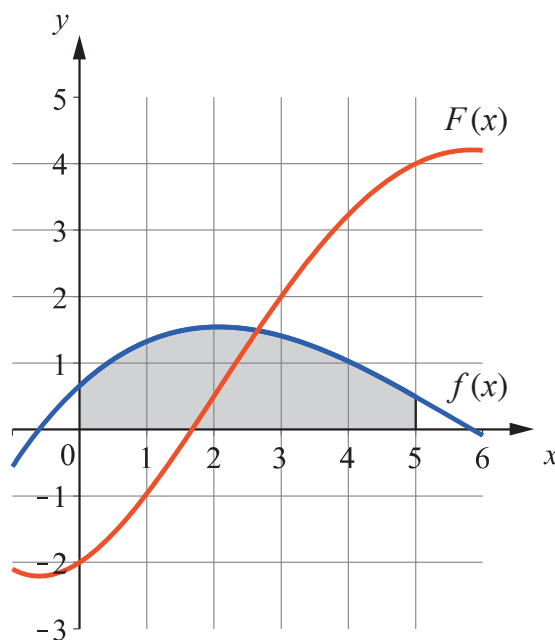


## Opgave 5

På figur 4 ses et koordinatsystem med graferne for to funktioner indtegnet.



Figur 4

Funktionen  $F$  er en stamfunktion til  $f$ . Det vil sige, at

$$F(x) = \int f(x)dx + k.$$

På figur 4 ses desuden et gråt område afgrænset af akserne, grafen for  $f$  og linjen  $x = 5$ .

- Bestem ved hjælp af figur 4 arealet af det grå område, hvor der omhyggeligt gøres rede for resultatet.
- Bestem ved hjælp af figur 4 differentialkvotienten  $F'(4)$ .