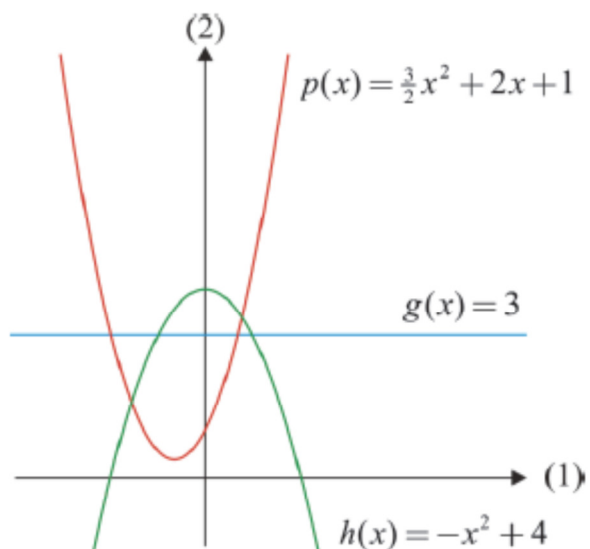


En funktion f er bestemt ved

$$f(x) = 3x + 2.$$

På figuren ses graferne for de tre funktioner g , h og p .



Argumentér for, hvilken af de tre funktioner der er en stamfunktion til f .

Hvis $F(x)$ er en stamfunktion til $f(x)$, så skal differentialkvotienten $F'(x)$ være lig $f(x)$. Vi prøver de tre funktioner og benytter regnereglerne for differentation af polynomier. Vi finder:

- $p'(x) = \frac{3}{2} \cdot 2 \cdot x + 2 + 0 = 3 \cdot x + 2$
- $g'(x) = 0$
- $h'(x) = -2 \cdot x + 0$

Altså er $p(x)$ stamfunktion til $f(x)$.