

## Matematik aflevering 13

### Opgave 3.

Jeg starter med bare at integrere funktionen

$$\int 4x^3 - 8x \, dx = x^4 - \frac{8}{2}x^2 + k$$

Så indsætter jeg mit punkt ind i funktionen og isolerer k

$$5 = 1^4 - 4^2 + k \leftrightarrow k = 5 - (1 - 16) = 20$$

Så værdien for k hvis grafen skal skære i punktet  $P(1, 5)$  vil være 20

### Opgave 5.