

Opgaver

Opgave 1

En lille virksomhed blev dannet i år 2006. Tabellen nedenfor viser virksomhedens omsætning i nogle udvalgte år.

Årstal	2008	2009	2011	2013	2015	2017
Omsætning (tusinde kr.)	119	172	222	320	364	452

Udviklingen i firmaets omsætning kan i perioden fra 2006 til 2017 med god tilnærmelse beskrives ved en lineær model på formen $y = a \cdot x + b$, hvor x er antal år efter 2006 og y er omsætningen i tusinde kr.

- Bestem konstanterne a og b og giv en sproglig fortolkning af dem.
- Hvis udviklingen fortsætter, hvor stor vil omsætningen da være i år 2020?
- Hvornår vil omsætningen have nået 700 tusinde kr., hvis modellen bliver ved med at holde i en del år ud i fremtiden?