

Facit til Kerne stof Mat 1 – side 158

Opgave 819

- a) $xy = 10000$ hvor x er antal geder og y er det antal kvadratmeter, som der er pr. ged
- b) 76 geder
- c) knap 77 kvadratmeter

Opgave 820

- a) Mængden af blomsterfrø er konstant. Så antal blomsterfrø pr kvadratmeter og antal kvadratmeter vil være 2500 blomsterfrø
- b) 25 kvadratmeter
- c) 50 kvadratmeter

Opgave 821

- a) $v = 1,3 \cdot f$
- b) 0,156 m/s
- c) m/s
- d) $299792458 = f \cdot \lambda$ eller $f = 299792458 \cdot \frac{1}{\lambda}$
- e)

λ i m $\cdot 10^{-9}$	700	600	550	500	450	400
f i $S^{-1} \cdot 10^9$	428275	499654	545077	599585	666205	749481

Opgave 822

- a) $100 = x \cdot y$ hvor x er antal jordbær vi kan købe, når de koster y kr. stykket
- b) $y = ax$, hvor x er antal jordbær, der købes, y er den samlede pris og a er prisen pr. jordbær