1. Formengi falls eru öll möguleg inntök fallsins. Bakmengi falls ern allar nioguleyar lotkomur falls. @ Bakmengi fallsins ern allar mögulegar utkommer og 1 þessu falli er bakmengið mengi með stókunum: 11 Yfir meðallaunum' og 11 Undir meðallaunum. Atlungavert er að ekki er hægt að fa út úr fallinu að entwer se med medallaun pri pad er ekkei i bakmerginu. D'Formengi fallsins er mengi fernda (ab,c/d), medallaun karla, medallaun kvenna, manadarlaun anstalelings en stoki menginu IR=rauntélur og svo kyn sem væri stak i Ekk, kvk3 eda (a,b,c,d) þar sem a,b,c er stak i IR og d væri stak T & KK, Kuk3. 2. Ef a=1 og b=0 faum vid: $\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 0 & 0 \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 0 & 0 \end{bmatrix}$ = $\begin{bmatrix} 1 \\ 0 \end{bmatrix}$ = $\begin{bmatrix}$ 3. 109 = 1000000000. 10°0,1=10° og panning minkar valdið um 1 i hvet skipti þar til við faum 10°=1 Allt i allt telent pod a stokk ad læmast midne i eine bakteria.

4. (a) $\sum_{k=0}^{n} 12k(k+4) = \sum_{k=0}^{n} 12k^2 + 49k = 12\sum_{k=0}^{n} k^2 + 48\sum_{k=0}^{n} k$ = 12. $\frac{n(n+1)(2n+1)}{6} + 48. \frac{n+n}{2} = \frac{2}{2}n(2n^2+3n+1)+24n^2+24n$ $= 4n^3 + 2n^2 + 4n^2 + 2n + 24n^2 + 24n = 4n^3 + 30n^2 + 26n$ = $2n(2n^2+15n+13)=2n(2n+13)(n+1)/1$ $6) \sum_{k=1}^{3} 4k^{2}(6+k) = \sum_{k=1}^{3} 24k^{2} + \sum_{k=1}^{3} 4k^{3} = 24\sum_{k=1}^{3} k^{2} + 4\sum_{k=1}^{3} k^{3}$ $= 24 \left(\frac{n(n+1)(2n+1)}{6}\right) + 4 \left(\frac{n^{2}(n+1)^{2}}{4}\right) = 4 \left(n\left(2n^{2} + 3n + 1\right) + n^{2}\left(n^{2} + 2n + 1\right)\right)$ $= 8n^{3} + 12n^{2} + 4n + n^{4} + 2n^{3} + n^{2} = n^{4} + 10n^{3} + 13n^{2} + 4n$ © lim 0,5 =0, Einfalt es ad sannroina petta méd pri ad setja inn harri og harri k til að sja West petta stefnir. $0.5^2 - 0.25$ $0.5^5 = 0.03$. $0.5^9 = 0.000976$... 0,515=0,00003...