B4219 a nej

b ja

c ja

d nej

$k < 1$

b) $S_n = \frac{a_1 (1 - k^n)}{1 - k}$

$S_{12} = \frac{64 (1 - 0{,}75^{12})}{1 - 0{,}75}$

$= \frac{64 (1 - 0{,}75^{12})}{0{,}25}$

$= 256 (1 - 0{,}75^{12})$

$= 256 \cdot 0{,}968...$

$= 247{,}890\,853\,9$

≈ 248

S17-9

15.2.19 a) 32, 40, 50, 62,5

$\frac{40}{32} = 1,25$

$S_n = \frac{a_1 (k^n - 1)}{k - 1}$

$= \frac{32 \cdot (1,25^{12} - 1)}{1,25 - 1}$

$= 128 \cdot (13,551 \ldots)$

$= 1734,645149$

≈ 1735