

1a) $Mn = 5000(1.0420)^n$

b) 4.20%

c) \$7861.79

d) 14.3 years

2a) $Pn = 28(1.0231)^n$

b) 2.31%

c) \$48.45

d) 46 years, so 2046

3a) $Rn = 100(0.6931)^n$

b) 69.31%

c) 30.69%

d) 59.9%

e) 12.6 hours