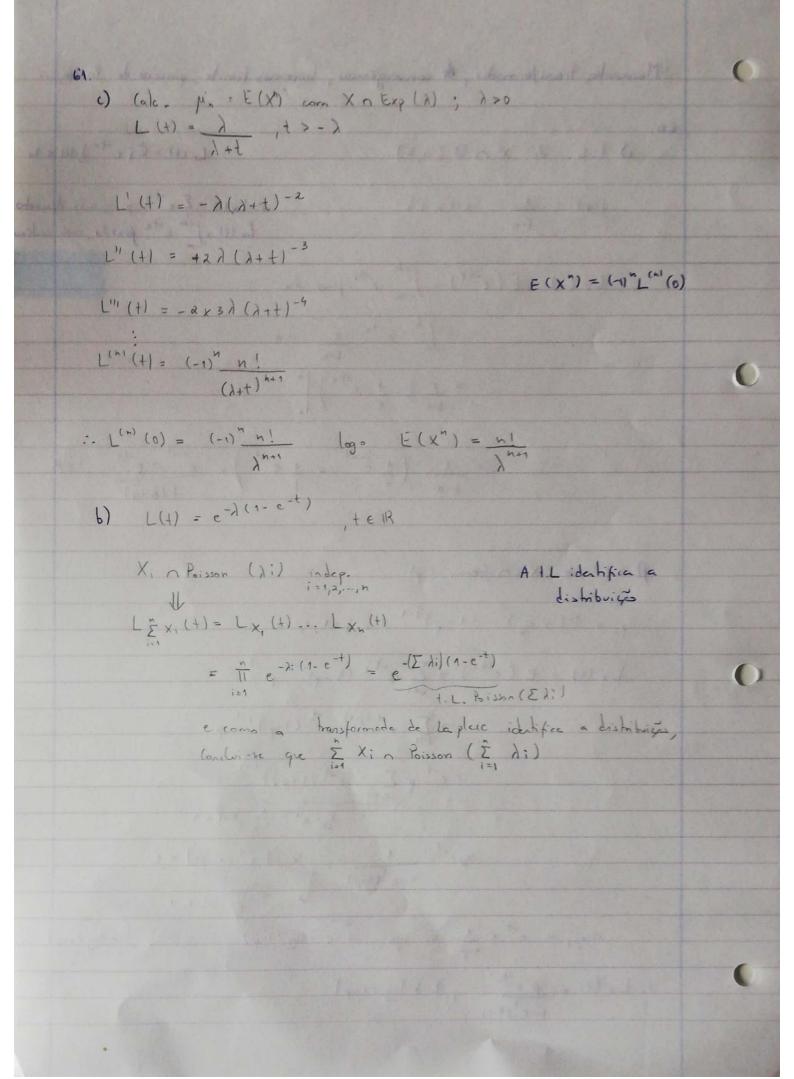


Digitalizada com CamScanner



```
62. Zn N(0,1); L(+) = e=, ten
             E(Z) = (-1) L(n) (0) L(0) =1
             L'(t) = t L(t) - - + - - -> L'(0) := E(2) = 0
            L"(+) = L(+) + t L'(+) = L(+) + t2 L(+)
                                 = (1+12) L(+) -> L"(0) =1 :. E(22)=1
           L'''(t) = 2t L(t) + (1+t^2) L'(t) = (3t+t^3) L(t) - -> L'''(0) = 0 - . E(7^3) = 0
                                                                B1 = 0 pg B1 = E ( 2-12
                               + L(+)
          L(+1(+1 = (3+3+2) L(+) + (3+++3) L'(+) = (3+3+2+++4) L(+) - = (10)=3
                                                                     : E(24) = 3
                             +411
                                                                      + B = 3
          Donde pr=0 e B2=3 pura v.a. Xn N (µ, t) porque
                   X=07+ p e os coef. B, e p2 sis invariantes para
                                       transformações linenares e 6 70
               X é transformeção linear de Z.
         63. X, µ = E(X) = 70 kg
                  0 = Var(x) = loka
X1, X2, ..., Xn, (n=41) iid. c/X
          Sn= X1+ .. + Xh
          a) \mu s = E(s) = \sum_{i=1}^{n} E(x_i) = n \mu
             \sigma_s^2 = var(s) = \sum_{|x|=dep} var(x_i) = n\sigma^2
                                                        Se X1 , X2, ... </ E(X) = µ C
              : ts = o sn
                                                        var (x) = 52 40, então
         6) P(S>3500) ~ ?? (pressupendo en nova é grande podem) Snon de Z N(0,1)
(
           P(5 > 3500) ~ P(Y > 3500) => pnorm (3500, 49 × 70, 70, lower X-1 In 2 7 ~ N(0,1)
```

Digitalizada com CamScanner

