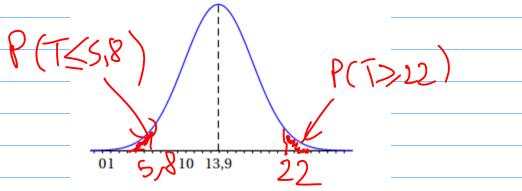


Escercice 6 Fichex

T suit la loi noumale M(13,9;02)

1) On donne P(T > 22) = 0.02322 - 13.9 = 8.1 13.9 - 8.9 = 5.8

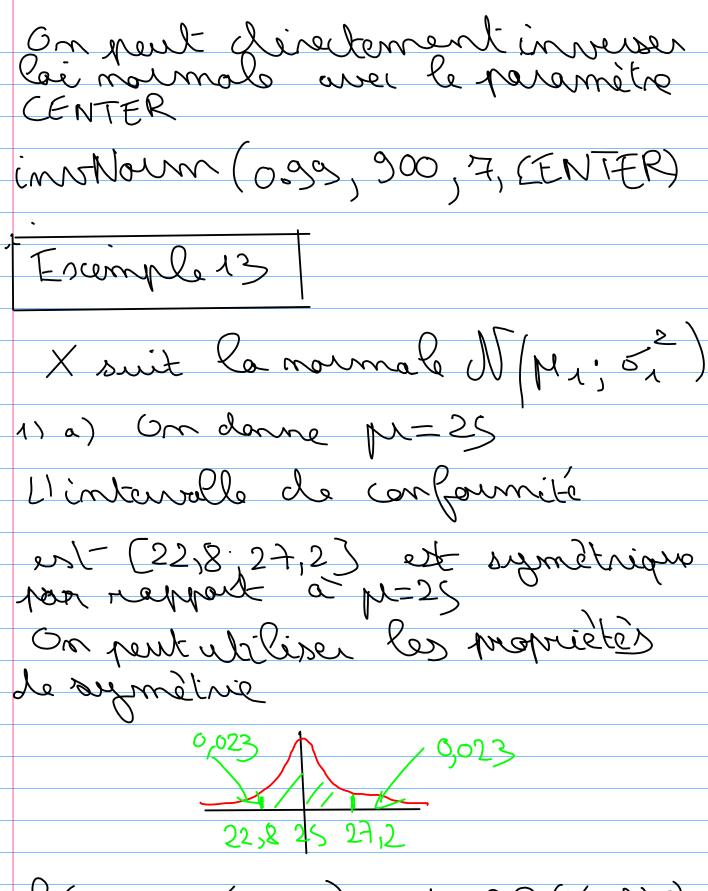


Par symètrie par rapport à : P(T<5,8) - P(T>22)

 $P(5,8 \le T(22) = 1 - 2P(T > 22)$ = $1 - 2 \times 0.023$ $P(5,8 \le T \le 22) = 0.95420.95$

On observe que: P(5,8 < T < 22) ~ 0,95 donc l'intervelle centre en pi-139 [5,8,22] est éagel ænviron: [M-26, M+26] M-2625,8 $6 \sim \frac{M-5-8}{2}$ 5~ 1319-518 ~ h,1 2) On calcule: P(185T) 20,159 avec Casio normalch (18, 1095, 4.1, 413.9) over TI normalFrêp (18, 109, 13.9, 4.1) 1€99

Cours exemple 12 La mosse X suit le Coi 2 2) normale M (M=900; 5=7) 1) On colcule. P(890< X< 920) ~ 0,5% 2) Calculons h tel que: P(300- R< X < 300+R) ~ 0,39 P(X<900+R) - 0,5+1,x0,99=0,995 (ar. P(x< 900+h) - P(x<900) + P(90<x<900+h) Ensuite on calcule: 818 ~ (F,008, 288,0) motherni C'est 300+ h don h= 18 P(900-h<x<900+1)=0,95 300-h 300 l 300+h



 $P(22,84\times427,2) = 1 - 2P(X>27,2)$ $P(22,84\times427,2) = 0.054$

On soit que: P(p-28 < X < p+ 26) ~ 0,954 donc comme (22,8; 27,23 contre on a $\mu-25 \approx 2278$ 25-26 ~ 2278 5 × 1,1 (conno) Lans Plenob Mèthode plus générale On centre et en réduit d'abail Z = X - M = X - 25suit la loi N(0;1) En sait que. P(X < 27,2) = 1-0,023 = 0,977 donc P(X-25 < 27,2-25) = 0,977 contrée réducte suil-la la la (0;1)

on reut ubiliser, involver pour la loi N(0,1). involvenn (0,577, 0,1,1EFT)~1995 2,2 ~ 1,495 donc 5 ~ 2,2 ~ 1,1 firei L'errenple 13 + eno & Riche 1