## Se'rû b'everaignê 2

EXOI Sachart que T une. V. a. Suit la loi N (0,1)

Coluber P(T <-0,782) et P(T ∈ [-3,33])

P(T ∈ [-1,1]) et P(T ∈ [-2,2]).

EX.2 Si X ~ N (5,9), Colombr:

- 1) 12(X<8) et P(X>2)
- 2) P(X & [-4,4]).

EXO3 Soit X me. v. a. suit la loi N (m, 52),

tel que: P(X>3) = 0,8413 et P(X>3) = 0,0228

De terminer met 5.

EXOY, 807 X ~ N(0,1); SOFT X ~ 2/7, telque: X L'Y; Colombr: P(X7,2/7).

On a mesuré les tailles exprimées en cm, se soétudients On Suppose que cette variable alcatoire suit une los normale de parmètres, m = 172 cm, 6 = 9 cm

- @ Quelle or la probabilité pour qu'un étud ant mesure:
  - a) plus de 174 cm
    - 6) mois de 166 cm
  - c) Entre 166 cm et 174 cm
- @ Quelle taille demait avoir un étudiant pour
  - a) La moitaie des étubiants soient plus grand que lui.
  - y 67% des étudients soient plus grand que lui.
- 3 & Quelle servit la taille c, s. la probabilité Bur qu'un étud int quel conque soit plus petit que lui toit 0,33 ?

