13, 56 Maths

Serie d'erercite ma 2

Exol Sachart que Tome V a suit le la N[0,1)Coluler $P(T \le -0.782)$ et $P(T \in [-3,33])$ $P(T \in [-1,1])$ et $P(T \in [-2,2])$

EX.2 Si X -> N (5,0), coluter:

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

EXO3 Soit X une v. c. suit le la N (m1 42),

lelque P(X>3) = 0,8413 et P(X>3) = 0,0218

Détarminer met 5.

Eroy, Soit X ~ N(0,1); Soit X ~ N(5, tilge XIX; Colcula: P(X7,2/7).

On a mesuré les tails exprimes en com, se soitudints On suppose que ce the voriable allatoire suit the los normale de parmites m = 172 cm, 6 = 9 cm

- @ Quelle or la probabilité pour qu'un étend aut mesure:
 - a) plus de 174 cm
 - 6) mois de 166 cm
 - c) Entre 166 cm et 174 cm
- @ Quelle taille devrait avoir un étudiait pour
 - a) Le moitée des étubients soient plus grand que lui
 - y 67% des étudients soient plus grand que lui.
- (3) of Quell mail la taille c, s. la probabilité Bour qu'un étudient que conque soit plus petit que Lui trit 0,33 ?