

Avec GeoGebra :

Aller dans le menu "Calculs probabilités" et saisir les paramètres dans la fenêtre qui s'ouvre.

les paramètres dans la fenêtre qui s'ouvre.

Avec une TI-83 Plus:

Taper sur les touches "2^{nde}" et "VAR/Distrib" puis saisir normalFRéq(70,100,80,14)

Avec une TI-84 Plus:

Taper sur les touches "2ND" et "VARS/Distrib" puis saisir normalcdf(70,100,80,14)

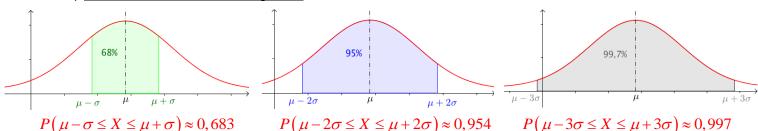
Avec une Casio Graph 35+:

Taper sur la touche "OPTN", puis dans l'ordre "STAT", "DIST" "NORM" et "Ncd" puis saisir NormCD(70,100,14,80)

On a ainsi : $P(70 \le X \le 100) \approx 0,686$.

La probabilité qu'un car parcourt entre 70 et 100 km par jour est d'environ 0,686.

2) Intervalles à "1, 2 ou 3 sigmas"



IV. Approximation normale d'une loi binomiale.

Soit X_n une variable aléatoire qui suit la loi binomiale $B(n\,;p)$. Soit $Z_n=\frac{X_n-E(X_n)}{\sigma(X_n)}$ la variable centrée réduite associée à X_n . Alors pour tous réels a et b tels que a< b, on a :

