

## Loi normale sur calculette TI

$X$  est une variable aléatoire qui suit la loi normale d'espérance 5 et d'écart-type 4.

Donner  $P(3 \leq X \leq 10)$ .

On cherche dans le menu *Distribution* l'instruction *normalFRép*.

On donne à la calculette tout ce qu'elle demande et on trouve

$P(3 \leq X \leq 10) \approx 0,5858$ .

$P(X \leq 10) = P(-\infty \leq X \leq 10)$ . On remplace  $-\infty$  par un nombre beaucoup plus petit que l'espérance, par exemple  $-1000$  et on trouve  $P(X \leq 10) = 0,8944$ .

$P(3 \leq X) = P(3 \leq X \leq +\infty)$ . On remplace  $+\infty$  par  $1000$  et on trouve  $P(3 \leq X) = 0,6915$ .