

Chapitre 7 – Pour reprendre contact – Réponse exercice 3

D'après le théorème de Moivre-Laplace, la limite demandée est égale à

$\int_{-1,96}^{1,96} \frac{1}{\sqrt{2\pi}} e^{-\frac{x^2}{2}} dx$ c'est-à-dire à $P(-1,96 \leq Z \leq 1,96)$ où Z est une variable aléatoire suivant la loi normale $\mathcal{N}(0 ; 1)$.

Avec une calculatrice ou un tableur, on obtient pour limite 0,95 à 10^{-3} près.

▪ Sur Casio Graph 35 + : NormCD(-1.96,1.96,1,0)

```
NormCD(-1.96,1.96,1,0)
0.9500042097
```

▪ Sur TI 83 : normalFRép(-1.96,1.96,0,1)

```
normalFRép(-1.96,1.96,0,1)
.9500043497
```