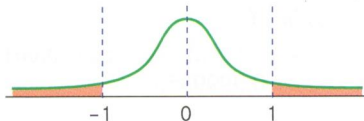


38 On utilise les propriétés de la courbe représentant la fonction de densité.



- a) $P(X < 1) = P(X \leq 1) = \mathbf{0,841}$.
- b) $P(X \geq 1) = 1 - P(X < 1) = \mathbf{0,159}$.
- c) $P(X \leq -1) = P(X \geq 1) = \mathbf{0,159}$.
- d) $P(0 \leq X \leq 1) = P(X \leq 1) - 0,5 = \mathbf{0,341}$.

39 On utilise la calculatrice (fiche méthode 31).
 X suit la loi $\mathcal{N}(0 ; 1)$.

La moyenne $\mu = 0$, l'écart type $\sigma = 1$.

- a) $P(X \leq 1,35) = \mathbf{0,9115}$.
- b) $P(X < -0,76) = \mathbf{0,2236}$.
- c) $P(X > 1,78) = \mathbf{0,0375}$.
- d) $P(X \geq -2,13) = \mathbf{0,9834}$.
- e) $P(-0,5 \leq X < 1) = \mathbf{0,5328}$.
- f) $P(-1,5 \leq X \leq 0,75) = \mathbf{0,7066}$.