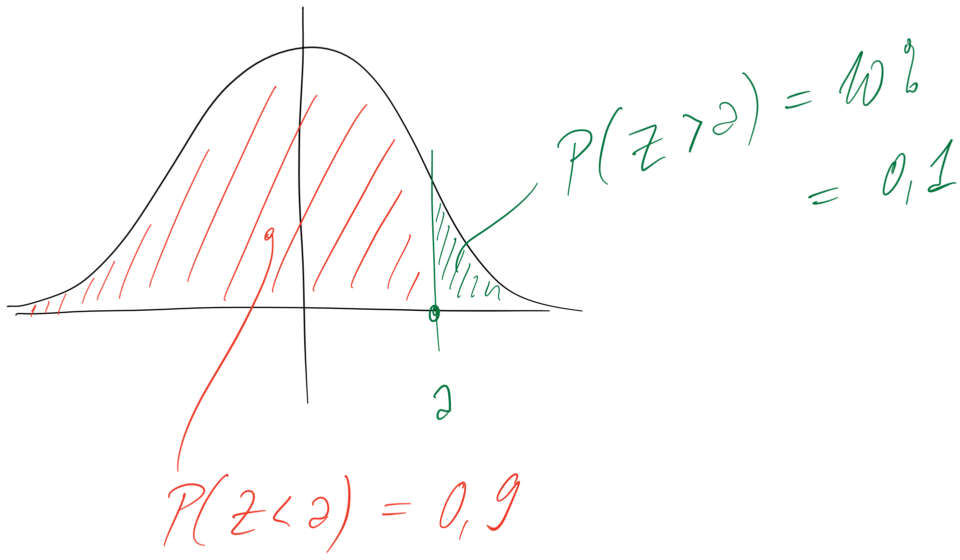
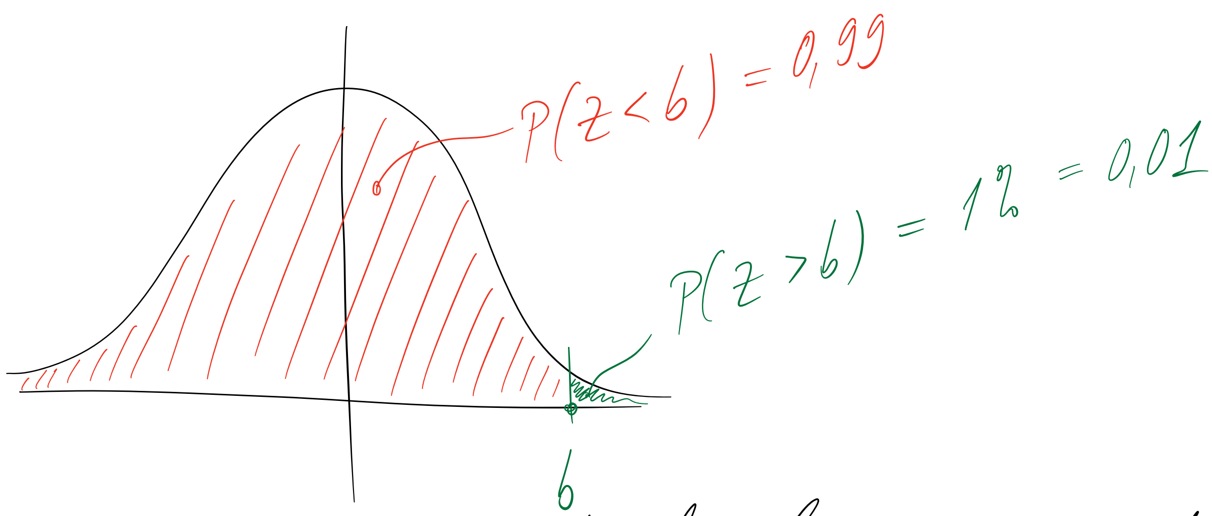


Dans la table, on cherche la valeur qui correspond le mieux à 0,9 : 0,8997

Cela permet de trouver $\boxed{a \simeq 1{,}2 + 0{,}08 = 1{,}28}$

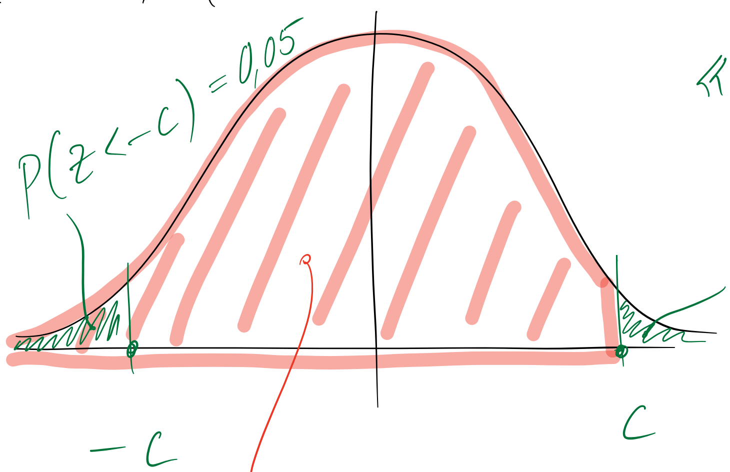


Dans la table, on cherche la valeur qui correspond le mieux à 0,99 : 0,9901

Cela permet de trouver $\boxed{b \simeq 2{,}3 + 0{,}03 = 2{,}33}$

$$P(|Z| > c) = 10\%$$

$$\Leftrightarrow P(Z < -c \text{ ou } Z > c) = 0{,}1$$



« Les 10% se répartissent de chaque côté »

$P(Z>c) = 0{,}05$

$P(Z<c) = 1 - 0{,}05 = 0{,}95$

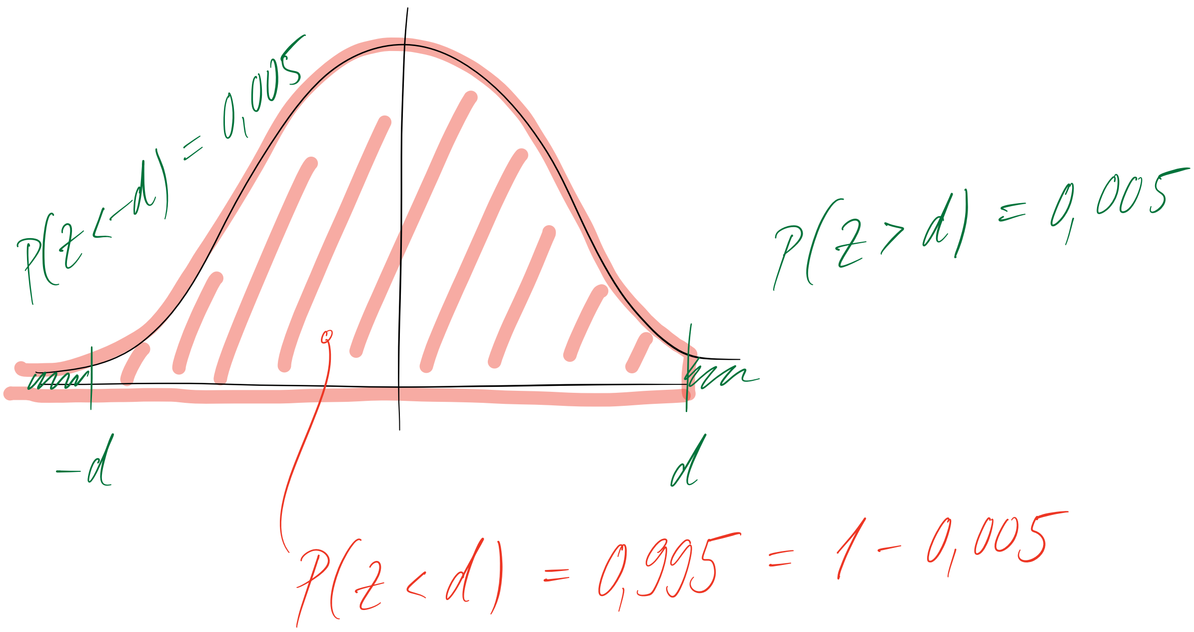
On cherche dans la table la valeur qui correspond le mieux à 0,95 : 0,9495 ou 0,9505

La valeur de c sera donc comprise entre $1{,}6 + 0{,}04$ et $1{,}6 + 0{,}05$. Et donc, $\boxed{c \simeq 1{,}645}$

$$P(|Z|>d) = 1\%$$

$$\Leftrightarrow \quad P(Z<-d \text{ ou } Z>d) = 0{,}01$$

« Les 1% se répartissent de chaque côté »

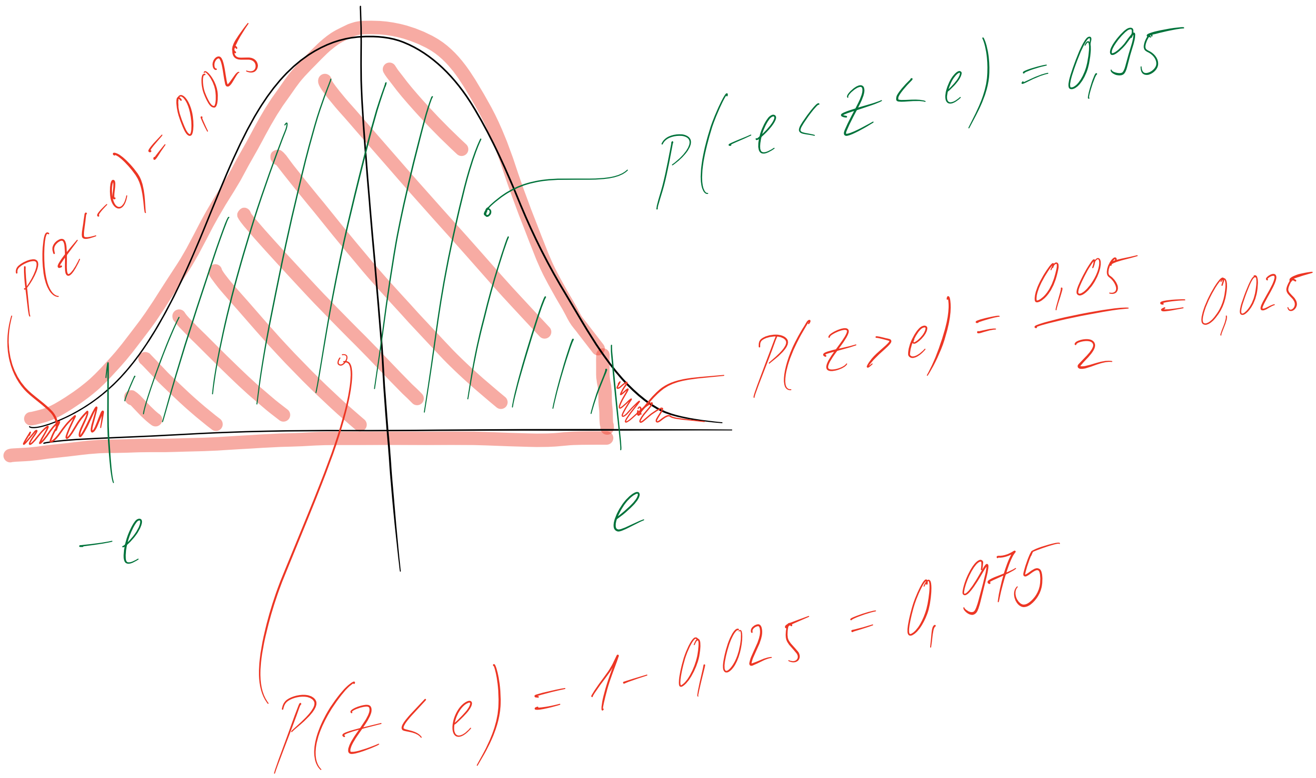


On cherche dans la table la valeur qui correspond le mieux à 0,995 : 0,9949 ou 0,9951.

La valeur de d sera donc comprise entre

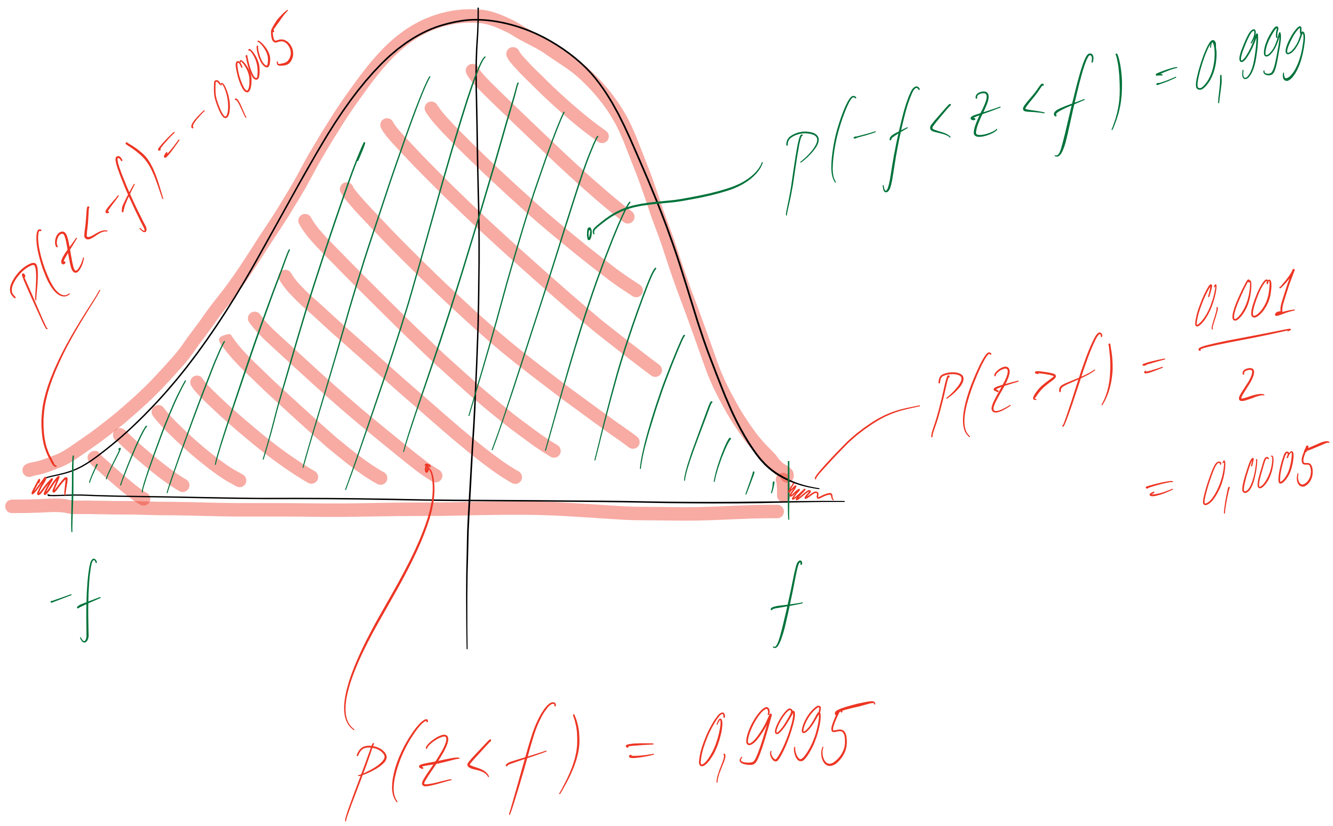
$$2{,}5+0{,}07 = 2{,}57 \quad \text{et} \quad 2{,}5+0{,}08 = 2{,}58$$

Ainsi, $\boxed{d \simeq 2{,}575}$



On cherche dans la table la valeur qui correspond le mieux à 0,975 : 0,9750

On a donc $\boxed{e \simeq 1,9 + 0,06 = 1,96}$



Dans la table, la valeur la plus proche de 0,9995 est 0,9995 qui apparaît 6 fois !

On peut donc dire que

$$f \simeq \frac{3,27 + 3,28 + 3,29 + 3,30 + 3,31 + 3,32}{6}$$

$$= \boxed{3,295}$$