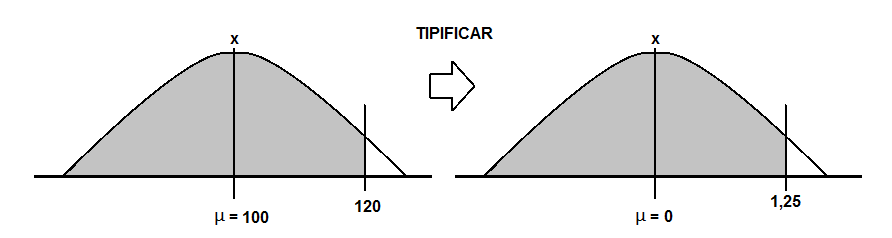
**Ejercici 3.16**

Suposem que el coeficient d’intel·ligència es una variable aleatòria que segueix una distribució normal amb mitjana 100 i desviació típica 16. Trobeu la probabilitat que:

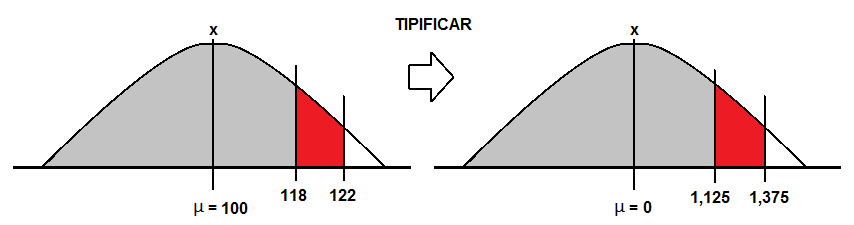
**a) Un individu escollit a l'atzar tingui un coeficient inferior a 120.**

****

N(100,16)

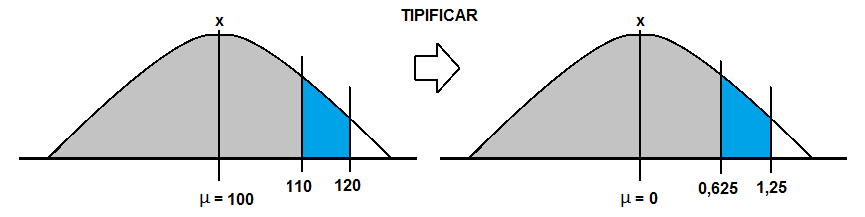
N(Mitjana, Desviació Típica)

**b) Un individu escollit a l'atzar tingui un coeficient entre 118 i 122.**



P(Z2) = 0,9154 – 0,8697 = 0,0457 = 4%

**c) Suposem que un individu te un coeficient intel·lectual superior a 110. Calculeu la probabilitat que tingui un coeficient superior a 120.**

****

120) = P(X

P(X

P(X