

Problème V (QCM 9).

9. Une machine produit des comprimés dont la masse (que l'on notera X) se distribue selon une loi normale de moyenne $\mu = 100$ mg et d'écart-type $\sigma = 2$ mg

Laquelle (lesquelles) de ces propositions est (sont) vraie(s) ?

- A. $\Pr(X > 0) = 0,5$.
- B. $\Pr(X = 100) = 0,5$.
- C. $\Pr(99 < X < 102)$ est égale à 0,53 environ.
- D. La variable $Z = \frac{X - \mu}{\sigma}$ se distribue selon une loi normale centrée réduite.
- E. X a environ 95 % de chances d'être dans l'intervalle $]\mu - 4 ; \mu + 4[$.