

Loi normale centrée réduite

Problème 1

1) A un concours, la moyenne est de 10 et 60% des candidats ont une note inférieure à 12. On suppose que les notes suivent une loi normale. Déterminer l'écart type.

(Il faut utiliser un changement de variable et la $N(0,1)$)

2) A un test de lecture, l'écart type entre les scores des enfants est de 5 et 10% des candidats ont un score supérieur à 80.

Si les résultats suivent une loi normale, quelle devrait être la moyenne à ce test ?

(Il faut là encore utiliser un changement de variable et la loi $N(0,1)$)