

Questions préliminaires

60 % des élèves du lycée ont consulté les cours sur e-lyco la semaine dernière.

On interroge 20 élèves au hasard cette semaine.

On note X la variable aléatoire qui compte le nombre d'élèves qui ont consulté un cours dans cet échantillon.

Question A

Quelle est la loi de probabilité suivie par la variable aléatoire X ?

Question B

Calculer la probabilité que 10 élèves aient consulté un cours ?

Question C

Calculer la probabilité qu'au plus 10 élèves aient consulté un cours ?

Question D

Calculer la probabilité qu'au moins 10 élèves aient consulté un cours ?

Question E

Dans un échantillon de 20 élèves, quel est, en moyenne, le nombre d'élèves ayant consulté un cours ?

Questions préliminaires

Loi binomiale $n=20$ et $p=0.6$

