

Questions préliminaires

D'après les statistiques elyco de la semaine dernière,
60 % des élèves du lycée ont consulté les cours.

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

A quoi correspond l'interrogation d'un élève sur cette question ?

Que peut-on dire des réponses de deux élèves de cet échantillon ?

A quel modèle cette expérience peut-elle être associée ?

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 ?