

NOM :
PRENOM :

Question 1. (/ 2 pts) Donner la définition d'un système complet d'évènements.

Question 2. (/ 3 pts) Énoncer la formule des probabilités composées.

Question 3. (/ 5 pts) Dans une classe de 30 élèves il y a 10 garçons et 20 filles. Le professeur interroge un élève au hasard pour sa première question, puis il interroge un autre élève au hasard pour sa deuxième question. Pour $i \in \{1, 2\}$, on note F_i l'évènement "l'élève interrogé à la question numéro i est une fille". Déterminer la probabilité qu'une fille soit interrogée à la deuxième question.

NOM :
PRENOM :

Question 1. (/ 2 pts) Donner la définition d'une mesure de probabilité sur un ensemble fini Ω .

Question 2. (/ 3 pts) Énoncer la formule de Bayes.

Question 3. (/ 5 pts) Dans une classe de 30 élèves il y a 10 garçons et 20 filles. Le professeur interroge un élève au hasard pour sa première question, puis il interroge un autre élève au hasard pour sa deuxième question. Pour $i \in \{1, 2\}$, on note G_i l'évènement "l'élève interrogé à la question numéro i est un garçon". Déterminer la probabilité qu'un garçon soit interrogé à la deuxième question.