

Exercice d'application

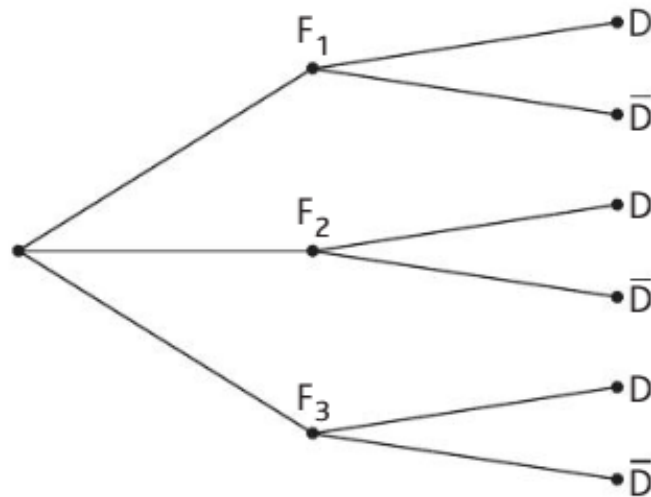
Terminale STMG2

13 Décembre 2024

Une entreprise achète des puces électroniques auprès de trois fournisseurs F_1 , F_2 et F_3 : 30 % chez F_1 , 20 % chez F_2 . Certaines puces présentent des défauts : 5 % des puces venant de F_1 , 3 % de celles venant de F_2 et 10 % des puces de F_3 .

On choisit une puce au hasard. Soit les événements F_i : « La puce vient du fournisseur i » et D : « La puce a un défaut ».

1. Compléter l'arbre pondéré ci-dessous.



2. Déterminer la probabilité que la puce choisie ait un défaut.

3. Sachant que la pièce a un défaut, déterminer la probabilité qu'elle vienne du fournisseur F_3 .