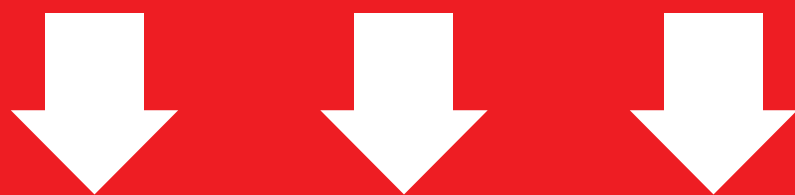


1re

MATHÉMATIQUES

Enseignement de Spécialité

Évaluations Communes



Probabilités

SUJET

2019 • 2020

 www.freemaths.fr



Exercice 2 (5 points)

Lorsqu'il s'entraîne au tennis, Roger utilise un lance-balle.

Cette machine lance les balles soit sur le coup droit soit sur le revers du joueur.

On la remplit de balles et on la programme de la façon suivante : deux tiers des balles seront lancées sur le coup droit du joueur, le reste sur son revers.

On s'intéresse à la réussite des frappes de Roger pendant une séance d'entraînement.

On note D l'événement : « le joueur reçoit la balle sur son coup droit ».

On note \bar{D} l'événement contraire de l'événement D .

Roger réussit $\frac{9}{10}$ de ses coups droits et 75 % de ses revers.

On note S l'événement : « La frappe de Roger est un succès ».

1. Donner $p(\bar{D})$.
2. Compléter l'arbre pondéré situé en **annexe 1** représentant la situation.
3. Calculer $p(\bar{D} \cap S)$. Interpréter ce résultat dans le contexte de l'exercice.
4. Montrer que la probabilité que la frappe de Roger soit un succès est égale à 0,85.
5. Sachant que la frappe que vient de réaliser Roger est un succès, calculer la probabilité que ce soit sur un revers. Arrondir le résultat au centième.

Modèle CCYC : ©DNE

Nom de famille (naissance) :

(Suivi s'il y a lieu, du nom d'usage)

Prénom(s) :

N° candidat :

N° d'inscription :



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

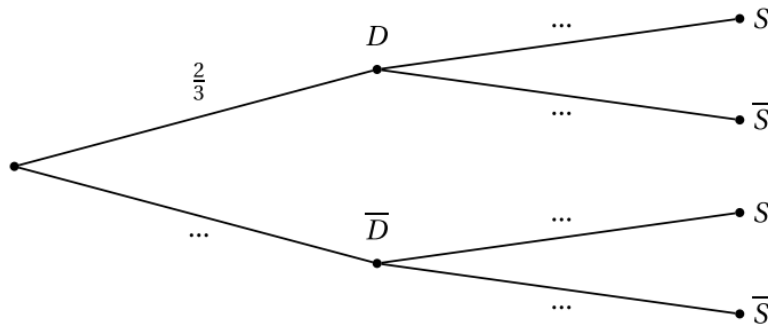
Né(e) le :

(Les numéros figurent sur la convocation.)

1.1

Annexes (à rendre avec la copie)

annexe 1 (exercice 2)



annexe 2 (exercice 3)

