

1re

MATHÉMATIQUES

Enseignement de Spécialité

Évaluations Communes

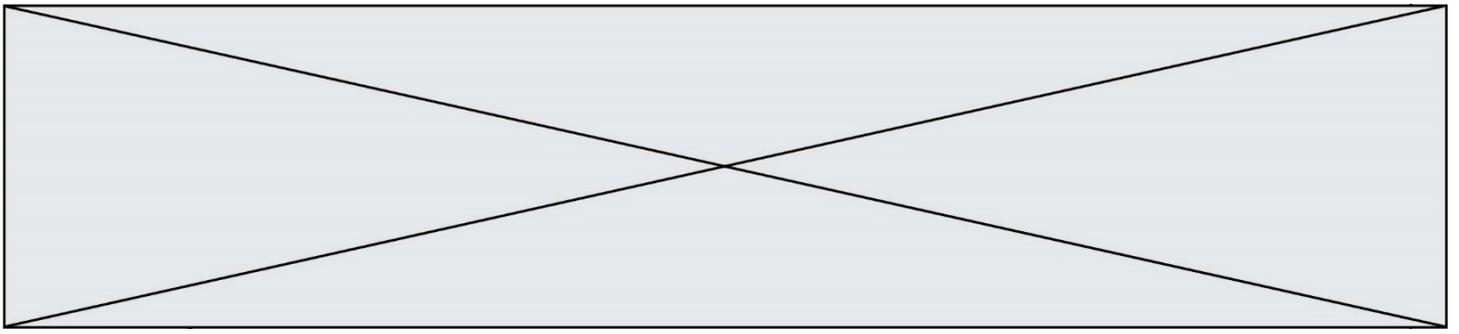


Probabilités

SUJET

2019 • 2020

 www.freemaths.fr



Exercice 4 (5 points)

Une enquête réalisée dans un camping a donné les résultats suivants :

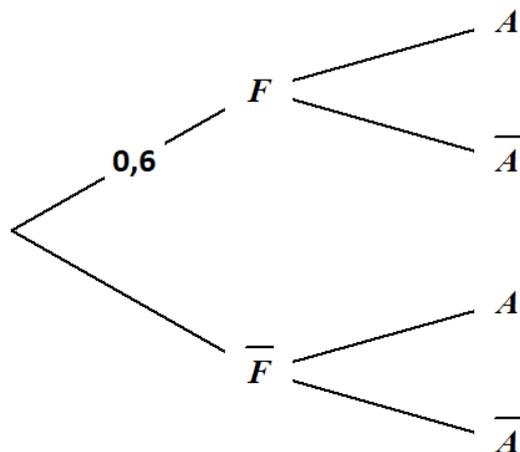
- 60 % des campeurs viennent en famille, les autres viennent entre amis ;
- parmi ceux venant en famille, 35 % profitent des activités du camping ;
- parmi ceux venant entre amis, 70 % ne profitent pas des activités du camping.

On choisit au hasard un client de ce camping et on considère les événements suivants :

F : « le campeur choisi est venu en famille »,

A : « le campeur choisi profite des activités du camping ».

1. Recopier et compléter l'arbre de probabilités donné ci-dessous :



2. a) Calculer $p(F \cap \bar{A})$.

b) Interpréter ce résultat dans le contexte de l'exercice.

3. Montrer que $p(A) = 0,33$.

4. Sachant que le campeur choisi a profité des activités du camping, calculer la probabilité qu'il soit venu en famille. Arrondir le résultat au centième.