

	REPUBLIQUE DE CÔTE D'IVOIRE	ANNEE SCOLAIRE 2026-2027
	MINISTRE DE L'EDUCATION NATIONALE ET DE L'ALPHABETISATION.	DUREE : 45 min
	Site : www.fomesoutra.com	
	EPREUVE DE : MATHS	COEFFICIENT : 04
	NIVEAU : 1 ^{re} C&D	SERIE : D

COURS DE VACANCES : PROBABILITÉ CONDITIONNELLE ET VARIABLE ALÉATOIRE

EXERCICE 1

Un dé tétraédrique pipé dont les faces numérotées de 1 à 4 est tel que : $p(1) = p(3) = 0,3$ et $p(2) = p(4) = 0,2$. On lance le dé deux fois de suite ; on note à chaque lancer le numéro de la face supérieure. On désigne par X la variable aléatoire qui donne la somme des deux chiffres obtenus.

1. Déterminer la loi de probabilité de X et construire son diagramme en bâtons.
2. Déterminer et représenter la fonction de représentation de X .

EXERCICE 2

A l'issue d'une expérience aléatoire, on définit une variable aléatoire X par le tableau ci-dessous :

X	-5	-3	2	4	7	8
$p(X)$	0,05	0,1	0,2	0,4	0,15	0,1

1. Calculer l'espérance mathématique de X .
2. Calculer la variance et l'écart-type de X .
3. Déterminer et représenter la fonction de répartition de X .

