

<b>Mini-test de mathématiques n°3</b>	
Date : 8 mars 2021 Durée : 15' Enseignant : Jean-Marie Delley Cours : 4Ma1DF02	Matériel autorisé ○ Calculatrice personnelle TI30XSMultiview ou équivalente
<b>Nom</b> : .....	Points : ..... /
<b>Prénom</b> : .....	Note : ..... / <b>6</b>
<b>Groupe</b> : .....	

### Début du travail

#### *Exercice 1*

On lance un dé non truqué à six faces et on note les événements suivants :

$A$  : « le résultat est inférieur ou égal à 5 » ;

$B$  : « le résultat est un multiple de 3 » ;

$C$  : « le résultat est strictement inférieur à 4 ».

(a) Les événements  $A$  et  $B$  sont-ils indépendants ?

(b) Les événements  $B$  et  $C$  sont-ils indépendants ?

*Exercice 2*

A Sausland, 30 % de la population a les yeux bleus, 40 % porte les cheveux longs et 15 % les yeux bleus et porte les cheveux longs. On choisit au hasard une personne.

- (a) Quelle est la probabilité qu'elle n'ait pas les yeux bleus ?
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
- (b) Quelle est la probabilité qu'elle ait les cheveux longs et les yeux bleus ?
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
- (c) Sachant qu'elle a les yeux bleus, quelle est la probabilité qu'elle porte les cheveux longs ?
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
- (d) Quelle est la probabilité qu'elle ait les yeux bleus si elle a les cheveux longs ?
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
- (e) Quelle est la probabilité qu'elle n'ait pas les yeux bleus si elle a les cheveux longs ?