



Diplôme national du brevet
Brevet des collèges — Polynésie, juin 2015

CORRIGÉ DE L'ÉPREUVE

Exercice 1

3 points

1.
 - a. La probabilité que Sarah tire un jeton « 18 » est de $\frac{2}{8} = \frac{1}{4} = 0,25$.
 - b. Il y a 3 jetons multiples de 5, la probabilité que Sarah tire un jeton multiple de 5 est donc de $\frac{3}{8} = 0,375$.
2. Si Sarah garde le jeton tiré, il n'y a plus que 7 jetons dans le sac dont 3 multiples de 5, la probabilité que Djamel tire un jeton multiple de 5 est de $\frac{3}{7} \neq \frac{3}{8}$.

Exercice 2

4 points

90	
80	
70	
60	
50	
40	
30	
20	
10	
Distance (en mètres)	Niveau de bruit (en décibels)
1	0

0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 140

- a. À une distance de 100 mètres de la tondeuse, le niveau de bruit est d'environ 45 décibels.
 - b. Le niveau de bruit est de 60 décibels à une distance de 30 mètres de la tondeuse.
2. À 5 mètres de la machine A, le bruit est de 88 décibels environ. Pour la machine B, ce niveau de bruit est atteint à presque 10 mètres de distance.