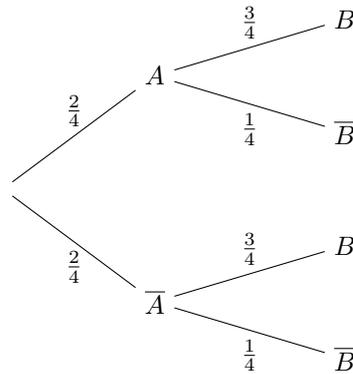


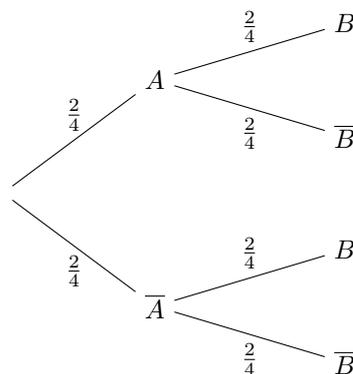
Interrogation n°4 Correction (page 1)

1. (a) Les issus possibles (il y en a 16 au total) de cette expérience aléatoire sont :
16 ; 17 ; 18 ; 19 ; 26 ; 27 ; 28 ; 29 ; 36 ; 37 ; 38 ; 39 ; 46 ; 47 ; 48 ; 49.
 - (b) La probabilité d'obtenir un nombre supérieur à 40 (46 ; 47 ; 48 ; 49) est de $\frac{4}{16}$.
 - (c) La probabilité que Mathilde obtienne un nombre divisible par 3 (18 ; 27 ; 36 ; 39 ; 48) est de $\frac{5}{16}$.
 - (d) La probabilité d'obtenir un nombre pair (16 ; 18 ; 26 ; 28 ; 36 ; 38 ; 46 ; 48) ou multiple de 5 (aucun) est de : $\frac{8}{16}$.
2. Voici ci-dessous l'arbre de probabilité représentant cette nouvelle situation. On notera les événements A : obtenir un nombre pair et B : obtenir un nombre supérieur ou égal à 7.



Interrogation n°4 Correction (page 2)

1. (a) Les issus possibles (il y en a 16 au total) de cette expérience aléatoire sont :
61 ; 62 ; 63 ; 64 ; 71 ; 72 ; 73 ; 74 ; 81 ; 82 ; 83 ; 84 ; 91 ; 92 ; 93 ; 94.
 - (b) La probabilité d'obtenir un nombre supérieur à 40 (toutes les issues) est de $\frac{16}{16}$.
 - (c) La probabilité que Mathilde obtienne un nombre divisible par 3 (63 ; 72 ; 81 ; 84 ; 93) est de $\frac{5}{16}$.
 - (d) La probabilité d'obtenir un nombre pair (62 ; 64 ; 72 ; 74 ; 82 ; 84 ; 92 ; 94) ou multiple de 5 (aucun) est de : $\frac{8}{16}$.
2. Voici ci-dessous l'arbre de probabilité représentant cette nouvelle situation. On notera les événements A : obtenir un nombre impair et B : obtenir un nombre inférieur ou égal à 7.



Barème (/10 pts)

1. (a) issues = **2 pts**.
 - (b) issues 1 pt + probabilité finale 1 pt = **2 pts**.
 - (c) issues 1 pt + probabilité finale 1 pt = **2 pts**.
 - (d) issues 1 pt + probabilité finale 1 pt = **2 pts**.
2. événements et branche 1 pt + probabilités 1 pt = **2 pts**.