CORRECTION_TIRAGE N°1

1. Il y a 30 boules bleues sur 120 boules : la probabilité est donc égale à $\frac{30}{120} = \frac{30 \times 1}{30 \times 4} = \frac{1}{4}$.
2. On ne peut pas savoir.

3 .

a. Les 120 boules au total correspondent à une probabilité de 1.

Une probabilité de 0,1 correspond donc à 120 : 10 = 12 boules.

Et donc, une probabilité de 0,4 correspond donc à 12 x 4 =48 boules.

Il y a donc 48 boules rouges dans le sac.

b. D'après le résultat précédent, il reste :
$120 - (30 + 48) = 120 - 78 = 42$ boules vertes.
La probabilité de tirer une boule verte est donc égale à :
$\frac{42}{120} = \frac{7 \times 6}{20 \times 6} = \frac{7}{20} = \frac{7 \times 5}{20 \times 5} = \frac{35}{100} = 0,35.$

CORRECTION_TIRAGE N°2

1. Il y a 6 numéros pairs et 4 multiple de 3. Il est donc plus probable d'obtenir un numéro pair qu'un multiple de 3.
2. Tous les numéros sont inférieurs à 20 : la probabilité est donc égale à 1.
3. Les diviseurs de 6 sont 1 ; 2, 3, et 6.
   Sur les huit numéros restants seuls 5, 7 et 11 sont premiers.
   La probabilité d'obtenir un numéro qui soit un nombre premier est donc égale à : $\frac{3}{8} = \frac{3 \times 125}{8 \times 125} = \frac{375}{1000} = 0,375.$