

## Exercice 4

① on a le tableau suivant

tirage 2 \ tirage 1	3	5
5	15	25
2	6	10
3	9	15

② il y a donc 6 possibilités de résultats et on peut obtenir 2 fois le résultat 15.

soit une probabilité égale à  $\frac{2}{6} = \boxed{\frac{1}{3}}$

③ sur les 6 possibilités de résultats, les multiples de 3 sont 6, 9 et 15 → c'est à dire 4 possibilités en tout (15 peut être obtenu deux fois).

soit une probabilité égale à  $\frac{4}{6} = \boxed{\frac{2}{3}}$  → **VRAIE**

④ Le plus simple est de chercher les diviseurs de 165 et de 78.

$$\begin{array}{r|l} 165 & 3 \\ 55 & 5 \\ 11 & 11 \\ 1 & \end{array}$$

$$(165 = \underline{3 \times 5 \times 11})$$

$$\begin{array}{r|l} 78 & 2 \\ 39 & 3 \\ 13 & 13 \\ 1 & \end{array}$$

$$(78 = \underline{2 \times 3 \times 13})$$

déjà présents dans les deux premières boîtes

Donc, dans la troisième boîte, il faut une boule avec le nombre 11 et une boule avec le nombre 13.