

1) Une urne contient 3 boules blanches ; 4 boules rouges et 4 boules noires. On tire simultanément 3 boules de l'urne.

3-1) le nombre de cas possibles est :

- a) 165 b) 120 c) 90

3-2) la probabilité de tirer une boule de chaque couleur est :

- a) $\frac{25}{55}$ b) $\frac{16}{55}$ c) $\frac{46}{165}$

2) La suite (U_n) définie par $U_0 = 1$ et $U_{n+1} = \frac{2^{U_{n+3}}}{3}$ est

- a) Divergente b) convergente c) constante.

3) La fonction f définie par $f(x) = \frac{2x^2 + 3x + 2}{x+1}$ admet :

- a) Une asymptote oblique ; b) une asymptote horizontale c) un axe de symétrie.