

Série C - session 2011 : exercice partie A - corrigé**Probabilités****Répartition** : faces numérotées 0, 1, 1, 2, 2, 2**1 - Epreuve** : On lance une fois le déProbabilités P_0, P_1, P_2 d'apparition respective des faces numérotées 0, 1, 2.

$$P_0 = \frac{1}{6}, P_1 = \frac{1}{3}, P_2 = \frac{1}{2}$$

2 - Epreuve : On lance trois fois de suite le dé

Calcul de probabilité

Événement **A** : " La somme des numéros obtenus est égale à 4".

$$p(A) = 3P_0 \times P_2^2 + 3P_1^2 \times P_2 = \frac{7}{24}$$

Événement **B** : " Obtenir exactement deux fois le numéro 1".

$$P(B) = 3P_1^2 \times (P_0 + P_2) = \frac{2}{9}$$

C : " Obtenir chacun des trois numéros lors des 3 lancers".

$$P(C) = 6P_0 \times P_1 \times P_2 = \frac{1}{6}$$

Programme EDUCMAD