

Série C - session 2010 : exercice partie B - corrigé**B- Probabilité**

Nombre de menus possibles

Pour composer un menu, la jeune fille a le choix entre :

(1 entrée parmi 3 entrées) et (1 plat parmi 5 plats) et (1 dessert parmi 4 desserts)

Elle a donc $3 \times 5 \times 4 = 60$ choix possibles

a) probabilité p (A) pour qu'elle mange du poisson frit

Elle choisit (1 entrée parmi 3 entrées) et (du poisson frit) et (1 dessert parmi 4 desserts)

$$\text{D'où } p(A) = \frac{3 \times 1 \times 4}{3 \times 5 \times 4} = \frac{1}{5}$$

b) probabilité p (B) pour qu'elle mange de la crudité et de la glace aux fraises

Elle choisit (1 crudité parmi 2 crudités) et (1 plat parmi 5 plats) et (1 glace aux fraises parmi 1 glace aux fraises)

$$\text{D'où } p(B) = \frac{2 \times 5 \times 1}{3 \times 5 \times 4} = \frac{1}{6}$$

c) probabilité p (C) pour qu'elle mange (de la crudité) et (du poisson frit) et (de la glace)

$$p(C) = \frac{2 \times 1 \times 1}{3 \times 5 \times 4} = \frac{1}{30}$$