

Exercice 2

a) OK $p(A) = \frac{3}{6} = \underline{\underline{\frac{1}{2}}}$

b) Pas OK

$$p(B) = \frac{2}{6} + \frac{1}{5} = \frac{1}{3} + \frac{1}{5} = \underline{\underline{\frac{1}{15}}}$$

c) $p(C) = \left[\frac{3}{6} + \left(\frac{2}{5} + \frac{2}{5} \right) \right] + \left[\frac{2}{6} + \left(\frac{3}{5} + \frac{1}{5} \right) \right]$
 $= \frac{1}{2} + \frac{4}{5} + \frac{1}{3} + \frac{4}{5} = \frac{4}{10} + \frac{4}{5} = \frac{12+8}{30} = \frac{20}{30} = \underline{\underline{\frac{2}{3}}}$

d) $p(D) = p(\bar{C}) = 1 - p(C) = 1 - \frac{2}{3} = \underline{\underline{\frac{1}{3}}}$

e) $p(E) = \left[\left(\frac{1}{2} \right) \times \left(\frac{2}{5} + \frac{1}{5} \right) \right] + \left[\frac{1}{3} + \frac{3}{5} \right] + \left[\frac{1}{6} + \frac{3}{5} \right]$
 $= \frac{3}{10} + \frac{3}{15} + \frac{3}{30}$
 $= \frac{9+6+3}{30} = \frac{18}{30} = \frac{6}{10} = \underline{\underline{\frac{3}{5}}}$

Exercice 3

3) MNF : Fiche d'un médecin femme.

Il y a 150 médecins dont 30% de femmes.

Il y a donc 45 médecins femmes.

car $p(MNF) = \frac{45}{800} = \underline{\underline{0,05625}}$

AUF : Personnel Aide Soignant ou un homme (homme = Non Femme).

Il y a 300 Aide Soignant(e)s, 105 médecins hommes et 35 infirmiers hommes.

car $p(AUF) = \frac{300+105+35}{800} = \frac{440}{800} = \underline{\underline{0,55}}$