

exercice n°9 p 35

2. Reproduire, puis compléter le tableau suivant, où les proportions sont écrites sous forme décimale à 0,01 près.

n_A	n_E	p
7	234	0,03
283	2177	0,13
162	1803	0,09

3. Reproduire, puis compléter le tableau suivant, où les proportions sont écrites sous forme de pourcentage à 0,01 % près.

n_A	n_E	p
2995	3618	82,78%
74		25,43%
39	888	4,39%
502	125500	0,40%

$$p = \frac{n_A}{n_E} = \frac{7}{234} = 0,03$$

$$p = \frac{n_A}{n_E} \quad \text{donc} \quad \frac{0,13}{1} = \frac{283}{n_E} \quad \text{par produit en croix}$$

on a: $n_E = \frac{283 \times 1}{0,13}$

$$p = \frac{n_A}{n_E} \quad \text{donc} \quad \frac{0,09}{1} = \frac{n_A}{1803}$$

$n_E = 2177$

Par produit en croix on a

$$n_A = \frac{0,09 \times 1803}{1} = 162$$

$$p = \frac{n_A}{n_E} = \frac{2995}{3618} = 82,78\%$$

$$p = \frac{n_A}{n_E} \quad \text{donc} \quad \frac{25,43}{100} = \frac{74}{n_E} \quad \text{par produit en croix on a:}$$

$$n_E = \frac{74 \times 100}{25,43} = 291$$

$$p = \frac{n_A}{n_E} \quad \text{donc} \quad \frac{4,39}{100} = \frac{n_A}{888} \quad \text{par produit en croix on a: } n_A = \frac{4,39 \times 888}{100} = 39$$

$$p = \frac{n_A}{n_E} \quad \text{donc} \quad \frac{0,40}{100} = \frac{502}{n_E} \quad \text{par produit en croix on a } n_E = \frac{502 \times 100}{0,40} = 125500$$