

On note E une population d'effectif n_E , A une sous-population de E d'effectif n_A et p la proportion de A dans E

Compléter le tableau suivant : On donnera la réponse sous la forme la plus simple possible.

n_E	n_A	p sous forme décimale	p en %
62100	50301	0,81	81
67400	51224	0,76	76
4220	2743	0,65	65

Correct 😊

• Première ligne du tableau à remplir

On fait le tableau de proportionnalité suivant :

A (partie)	50301	p	$\frac{50301}{62100} = \frac{p}{1}$	donc $p = 0,81$
E (tout)	62100	1		c'est à dire $p = 81\%$

• Deuxième ligne du tableau à remplir

On fait le tableau de proportionnalité suivant :

A (partie)	x	76	$\frac{x}{67400} = \frac{76}{100}$	
E (tout)	67400	100		

donc $x = \frac{76 \times 67400}{100} = 51224$

et $p = 76\%$ c'est à dire $p = 0,76$

• Troisième ligne du tableau à remplir

On fait le tableau de proportionnalité suivant :

A (partie)	2743	0,65	$\frac{2743}{x} = 0,65$	
E (tout)	x	1		

donc $2743 = 0,65 \times x$

donc $\frac{2743}{0,65} = x$ donc $x = 4220$

et $p = 0,65$ c'est à dire $p = 65\%$