

Corrections Savoir PP. 1

Corrigé Entraînement 1

1)

PE	Total	P%
12 576	9 512	132,2 %
3,4	10,8	31,5%

2) a. Le taux de chômage est la proportion du nombre de chômeurs par rapport à la population active totale.

$$p = \frac{\text{chômeurs}}{\text{pop.active}} = \frac{3\,280\,000}{32\,000\,000} = 0,1025$$

Le taux de chômage en France en juillet 2013 était de 10,25%.

b. Il y a $532 - 357 = 175$ femmes.

$$p = \frac{\text{hommes}}{\text{femmes}} = \frac{357}{175} = 2,04$$

Le ratio hommes/femmes est donc de 204%.

Corrigé Entraînement 2

1)

PE	Total	P%
0,09	0,75	12 %
890	902	98,7%

2) a. $p = \frac{\text{filles}}{\text{total d'élèves}} = \frac{385}{735} \approx 0,524$

Il y a donc environ 52,4 % de filles

b. Attention à ne pas se compliquer la vie :

$$100 \% - 52,4 \% = 47,6 \%$$

Il y a donc environ 47,6 % de garçons

c. $p = \frac{\text{filles}}{\text{garçons}} = \frac{52,4}{47,6} \approx 1,10084$.

Le ratio filles/garçons est donc d'environ 110,084 %.

Corrigé Entraînement 3

1)

PE	Total	P%
1 009	215 751	0,5 %
486	751	65%

2) a. $p = \frac{\text{pop.de Anhui}}{\text{pop.totale}} = \frac{65\,000\,000}{1\,300\,000\,000} = 0,05$

La proportion que représentait la population de la province de Anhui est de 5 %

b. $p = \frac{\text{bénéfice}}{\text{charges}} = \frac{37\,000}{30\,000} \approx 1,23$

Le ratio bénéfice/charges est d'environ 123 %

Corrigé Entraînement 4

1)

PE	Total	P%
31	50	$\frac{31}{50} = \frac{62}{100} \Rightarrow 62\%$
17	200	$\frac{17}{200} = \frac{8,5}{100} \Rightarrow 8,5\%$

2) a. $p = \frac{480}{2000} = \frac{48}{200} = \frac{24}{100}$

24 % des spectateurs ont moins de 20 ans

b. $\frac{820}{2000} = \frac{82}{200} = \frac{41}{100}$

41 % des électeurs comptent voter pour A