

Feuille d'exercices : Intervalles de confiance; quatrième proportionnelle

I

Une urne contient des boules blanches et des boules noires.. On aimerait connaître la proportion p de boules blanches.

Pour cela, on effectue 100 tirages avec remise dans cette urne. On obtient 32 boules blanches.

Estimer p à l'aide de l'intervalle de confiance au niveau 0,95.

II

Lors d'un sondage, l'intervalle de confiance au niveau 0,95 a pour amplitude 0,08.

Quelle était la taille de l'échantillon?

III

Le 4 mai 2007, soit deux jours avant le second tour des élections présidentielles, on publie le sondage suivant réalisé auprès de 992 personnes :

Ségolène Royal :	45 %
Nicolas Sarkozy	55 %

Interpréter ce sondage.

IV Calcul de quatrième proportionnelle

Résoudre les équations suivantes :

a) $\frac{17}{75} = \frac{x}{225}$

b) $\frac{15}{234} = \frac{x}{936}$

Feuille d'exercices : Intervalles de confiance; quatrième proportionnelle

I

Une urne contient des boules blanches et des boules noires.. On aimerait connaître la proportion p de boules blanches.

Pour cela, on effectue 100 tirages avec remise dans cette urne. On obtient 32 boules blanches.

Estimer p à l'aide de l'intervalle de confiance au niveau 0,95.

II

Lors d'un sondage, l'intervalle de confiance au niveau 0,95 a pour amplitude 0,08.

Quelle était la taille de l'échantillon?

III

Le 4 mai 2007, soit deux jours avant le second tour des élections présidentielles, on publie le sondage suivant réalisé auprès de 992 personnes :

Ségolène Royal :	45 %
Nicolas Sarkozy	55 %

Interpréter ce sondage.

IV Calcul de quatrième proportionnelle

Résoudre les équations suivantes :

a) $\frac{17}{75} = \frac{x}{225}$

b) $\frac{15}{234} = \frac{x}{936}$