

Devoir maison 7

Exercice 1:

4 points

Voici les résultats d'un sondage réalisé par internet du 2 au 3 avril 2013 auprès d'un échantillon national représentatif de 993 personnes âgées de 18 ans et plus sur le mariage des couples de meme sexe :

	Opposés	Sans opinion	Favorables
Résultat	42%	5%	53%

Déterminer, pour ce sondage, les intervalles de confiance pour les personnes opposantes et les personnes favorables au mariage des couples de meme sexe.

En déduire l'avis général des français âgées de 18 ans et plus sur le mariage des couples de meme sexe (à cette date).

Exercice 2:

4 points

Bernard possède un silo contenant un mélange de grains de blé et de grains d'avoine. Il ouvre la vanne du silo pendant une seconde et comptabilise 345 grains de blé et 387 grains d'avoine. Peut-il considérer son mélange comme homogène ?

Exercice 3:

2 points

Résoudre l'inéquation suivante :

$$(-x + 2)^2 \geq (3x + 4)^2$$