

S'entraîner 1 page 34

Sésamath

Maths 2de



Une entreprise pharmaceutique souhaite savoir si une de ses machines dose correctement des gélules de paracétamol de 1 g.

Pour cela, le responsable qualité prélève un lot de 513 pastilles et constate que 437 sont conformes.

La machine est considérée comme fonctionnelle si, sur 100 gélules, au moins 97 sont conformes.

Dans cette étude, quelle est:

- 1 la taille n de l'échantillon ?
- 2 la proportion théorique p ?
- 3 la fréquence observée f_o ?

- 1 Quelle est la taille n de l'échantillon ?

1 Quelle est la taille n de l'échantillon ?

La taille de l'échantillon est le nombre de gélules prélevées.

1 Quelle est la taille n de l'échantillon ?

La taille de l'échantillon est le nombre de gélules prélevées.

$$n = 513.$$

2 la proportion théorique p ?

2 la proportion théorique p ?

La proportion théorique est la proportion de gélules conformes qu'on est censé trouver parmi l'ensemble des gélules.

2 la proportion théorique p ?

La proportion théorique est la proportion de gélules conformes qu'on est censé trouver parmi l'ensemble des gélules.

$$p = \frac{97}{100}$$

3 la fréquence observée f_o ?

3 la fréquence observée f_o ?

La fréquence observée est la proportion de gélules conformes dans l'échantillon.

3 la fréquence observée f_o ?

La fréquence observée est la proportion de gélules conformes dans l'échantillon.

$$f_o = \frac{437}{513}$$