



In einem Container befinden sich gerade geerntete Birnen. Dabei werden Birnen mit und ohne Würmer unterschieden. Der Bauer schätzt, dass bei der diesjährigen Ernte circa 16% der Birnen mit Würmern sind, der Rest ist verzehrtauglich.

Es werden 100 Birnen untersucht.

1. Mit wie vielen Birnen ohne Würmer rechnet der Bauer?
2. Handelt es sich hier um eine Bernoullikette? Warum?
3. Fülle folgende Tabelle aus:

$n = \underline{\hspace{2cm}}$; $k =$ Anzahl der verzehrbaren Birnen; $p = \underline{\hspace{2cm}}$

	Sprechweise: Anzahl verzehrbarer Birnen k	Relevante Treffer	Berechnung der Wahrscheinlichkeit	Wahrscheinlichkeit
1	Genau 84			
2	Weniger als 80			
3	Höchstens 80			
4	Mindestens 85			
5	Mehr als 85			
6	Zwischen 75 und 82			
7	Mindestens 75 und nicht mehr als 82			



Hausaufgabe!!!!

In einem Container befinden sich gerade geerntete Pflaumen. Dabei werden Pflaumen mit und ohne Würmer unterschieden. Der Bauer schätzt, dass bei der diesjährigen Ernte circa 25% der Pflaumen mit Würmern sind, der Rest ist verzehrtauglich.

Es werden 150 Pflaumen untersucht.

1. Mit wie vielen Pflaumen ohne Würmer rechnet der Bauer?
2. Handelt es sich hier um eine Bernoullikette? Warum?
3. Fülle folgende Tabelle aus:

$n =$ _____; $k =$ Anzahl der verzehrbaren Pflaumen; $p =$ _____

	Sprechweise: Anzahl verzehrbarer Birnen k	Relevante Treffer	Berechnung der Wahrscheinlichkeit	Wahrscheinlichkeit
1	Genau 113			
2	Weniger als 110			
3	Höchstens 110			
4	Mindestens 100			
5	Mehr als 100			
6	Zwischen 99 und 114			
7	Mindestens 100 und nicht mehr als 112			