

Il tempo di vita della batteria di un cellulare è descritto da una variabile casuale esponenziale Y di media 3 anni.

- Calcolare la probabilità che la batteria duri più di 5 anni. Calcolare la probabilità che la batteria duri più di 4 anni.

La malattia dell'olmo colpisce il 10% degli alberi. Su un campione di 300 alberi trattati 22 si sono ammalati.

Verificare se il trattamento ha avuto efficacia trovando un intervallo di confidenza del 90% della frazione di olmi ammalati un intervallo di confidenza del 99% della frazione di olmi ammalati.

Eeguire un test con livello di significatività del 95% per verificare se un tipo di esercizio fisico abbia prodotto una riduzione di peso. I pesi sono in Kg.

prima	99	57	52	69	74	77	59	92
dopo	94	57	62	69	66	76	58	88

prima	99	57	52	69	74	77	59	92
dopo	94	52	50	64	66	76	58	88

Febbraio	Maggio	Agosto	Novembre
4.7	4.6	4.8	4.9
4.9	4.4	4.7	5.2
5.0	4.3	4.6	5.4
4.8	4.3	4.4	5.1
4.7	4.1	4.7	5.6

Peso del cibo (in Kg) consumato giornalmente da un cervo adulto misurato in diversi periodi dell'anno. Eseguire un test ANOVA per verificare al livello 95% l'ipotesi che il consumo di cibo sia uguale in tutti i mesi esaminati. Calcolare la devianza entro i campioni S_W^2 , la devianza tra i campioni S_B^2 , la statistica di Fisher.

Febbraio, Maggio, Novembre Maggio, Agosto, Novembre Febbraio, Agosto, Novembre