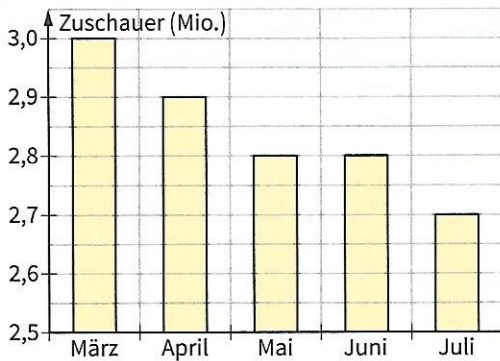


Pflichtaufgaben 2 bis 4: Beispiel 5 mit Hilfen

Die Sendung „Laura und die Liebe“ ist eine Daily Soap, die jede Woche an fünf Tagen ausgestrahlt wird.

a) Zuschauerzahlen von „Laura und die Liebe“



Zuschauerzahlen dramatisch zurückgegangen

Wie aus einer heute vom Sender ptv veröffentlichten Zuschauerstatistik hervorgeht, sinkt das Interesse an der früher so beliebten Serie „Laura und die Liebe“ ungewöhnlich stark.

- (1) Gib die Zuschauerzahlen der Sendung im März und im Juli an. Um wie viel Prozent ist die Zuschauerzahl im Juli geringer als die im März?
- (2) Was fällt dir an dem abgebildeten Säulendiagramm auf?
- (3) Beurteile die Überschrift des Zeitungsartikels.

b) 100 Jugendliche im Alter zwischen 12 und 17 Jahren wurden befragt, wie viele Folgen sie in der ersten Aprilwoche 2011 gesehen hatten.

Anzahl der Sendungen	5	4	3	2	1	0
Anzahl der Jugendlichen	10	25	20	27	6	12

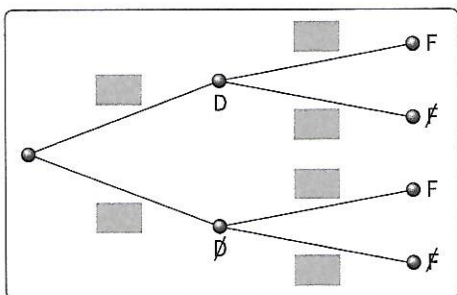
(1) Wie viele Folgen haben die befragten Jugendlichen durchschnittlich gesehen? Notiere deine Rechnung.

(2) Welche Aussage trifft zu, welche nicht? Kreuze entsprechend an.

- | | trifft zu | trifft nicht zu |
|--|--------------------------|--------------------------|
| (A) 12 % der Jugendlichen haben keine Folge gesehen. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| (B) Ein Viertel aller Jugendlichen hat genau vier Folgen gesehen. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| (C) Mehr als die Hälfte der Jugendlichen hat mindestens vier Folgen gesehen. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| (D) Jeder zwanzigste Jugendliche hat genau drei Folgen gesehen. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

c) Meryem ist ein Fan der Sendung „Laura und die Liebe“. Die Wahrscheinlichkeit, dass sie eine Folge sieht, beträgt 90 %. Am Donnerstag und am Freitag wird jeweils eine besonders lange Folge ausgestrahlt.

(1) Vervollständige das abgebildete Baumdiagramm.



- D: Meryem sieht die Folge am Donnerstag.
 \bar{D} : Meryem sieht die Folge am Donnerstag nicht.
 F: Meryem sieht die Folge am Freitag.
 \bar{F} : Meryem sieht die Folge am Freitag nicht.

- (2) Bestimme die Wahrscheinlichkeit, dass Meryem beide Folgen sieht. Notiere deine Rechnung.
- (3) Bestimme die Wahrscheinlichkeit, dass Meryem genau eine der beiden Folgen nicht sieht. Notiere deine Rechnung.