

Die Tabelle zeigt die weltweiten Tablet-Verkäufe im Jahr 2019.



Image: Freepik.com. This cover has been designed using resources from Freepik.com

Weltweite Tablet-Verkäufe im Jahr 2019 in Millionen			
Quartal 1 (Januar – März)	Quartal 2 (April - Juni)	Quartal 3 (Juli – September)	Quartal 4 (Oktober – Dezember)
30,4	32,5	37,6	43,5

Quelle: nach <https://de.statista.com> vom 26.10.2020

- Berechne die durchschnittliche Anzahl der im Jahr 2019 pro Monat verkauften Tablets.
- Ermittle, wie viel Prozent aller im Jahre 2019 verkauften Tablets im vierten Quartal verkauft wurden.
- Stelle die in der Tabelle angegebenen Werte in einem Kreisdiagramm ( $r = 4 \text{ cm}$ ) dar

**a) Durchschnittliche Anzahl der Tabletverkäufe pro Monat. (1 P.)**

Strategie: Anzahl der Tablets pro Quartal (3 Monate) zusammenzählen : 12 Monate

$$(30,4 + 32,5 + 37,6 + 43,5) : 12 =$$

$$144 : 12 = \underline{\underline{12}}$$

Pro Monat wurden durchschnittlich 12 Millionen Tablets verkauft.

**b) Anteil der verkauften Tablets in Prozent (Quartal 4) . (1 P.)**

Lösung mit der Formel

$$PS = \frac{PW \cdot 100}{GW} \quad \rightarrow \quad PS = \frac{43,5 \cdot 100}{144} \quad \rightarrow \quad \underline{\underline{PS = 30,21 \%}}$$

Antwort: Im vierten Quartal wurden 30,21% der Tablets verkauft.

**c) Kreisdiagramm: Werte pro Quartal ( 2 P.)**

Wichtige Daten für das Diagramm:

Gesamt 144 (Mio.) Tablets

Quartal 1: 30,4  
 Quartal 2: 32,5  
 Quartal 3: 37,6  
 Quartal 4: 43,5

Berechnung der Gradangaben für das Kreisdiagramm

$$144 = 360^\circ$$

$$1 = 2,5^\circ$$

Quartal 1:  $30,4 \cdot 2,5^\circ = 76^\circ$   
 Quartal 2:  $32,5 \cdot 2,5^\circ = 81^\circ$   
 Quartal 3:  $37,6 \cdot 2,5^\circ = 94^\circ$   
 Quartal 4:  $43,5 \cdot 2,5^\circ = 109^\circ$

Kreisdiagramm mit Radius 4 cm.

