

## Lösung zu 916:

- a) 1) Man erkennt, dass insgesamt 30 Personen bei der Stundenwiederholung teilgenommen haben. Somit wird der Median aus dem arithmetischen Mittel des 15. und 16. Werts ermittelt. Der 15. Wert ist 3, der 16. Wert ist 4. Somit ist der Median 3,5.
- 2) Der Median teilt die Rangliste in zwei gleich große Hälften. Es gibt somit 15 Werte die kleiner als Median sind. Das erste Quartil muss somit der achte Wert sein.
- b) 1) 12 Personen sind 16%. Die Anzahl aller Jugendlichen wird mit  $x$  bezeichnet.

$$\text{Es gilt: } 0,16x = 12 \quad \rightarrow \quad x = \frac{12}{0,16} = 75$$

Insgesamt sind es 75 Jugendliche.

- 2) Ein erstes Quartil von 2 würde bedeuten, dass mindestens 25% aller Jugendlichen höchstens 2 Punkte erreicht haben. Es sind allerdings nur 16%.

