

X 5.5

Lägesmått från tabeller och diagram

På en diagnos i matematik hade eleverna följande antal rätt:

7, 8, 8, 5, 10, 9, 8, 7, 8, 9, 6, 7, 8, 9, 10, 10, 9, 8, 7, 7

För in värdena i tabellen.

Beräkna medelvärdet.

$$\text{Medelvärde : } \frac{160}{20} \text{ poäng} = 8 \text{ poäng}$$

Beräkna medianen.

I mitten : nr 10 och 11

$$\text{Medianen : } \frac{8 + 8}{2} \text{ poäng} = 8 \text{ poäng}$$

Beräkna typvärdet.

Typvärdet : 8 poäng

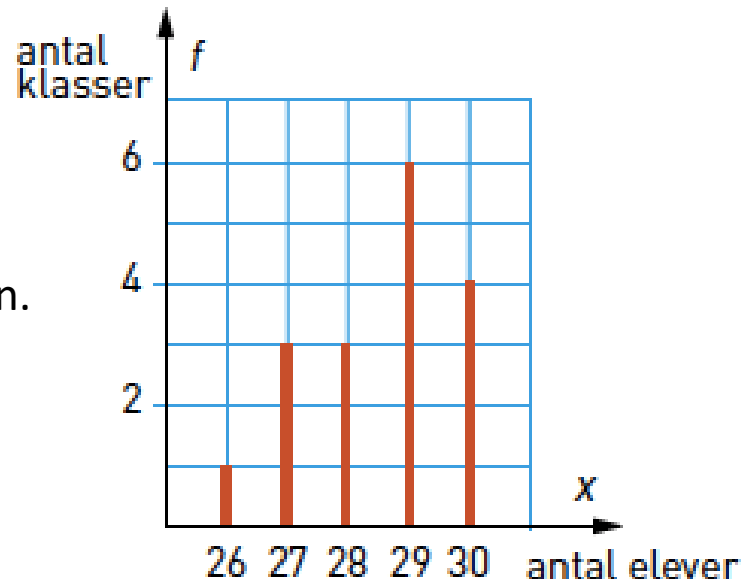
Antal rätt x	Frekvens f	$f \cdot x$
5	1	5
6	1	6
7	5	35
8	6	48
9	4	36
10	3	30
	$n = 20$	Summa = 160



Diagrammet visar hur många elever det var i klasserna ett läsår på Nybyggeskolan.

Beräkna typvärdet.

Typvärdet : 29 elever



Beräkna medelvärdet av antalet elever. Avrunda till en decimal.

Antal elever: $(26 + 3 \cdot 27 + 3 \cdot 28 + 6 \cdot 29 + 4 \cdot 30)$ elever = 485 elever

Antal klasser: $(1 + 3 + 3 + 6 + 4)$ st = 17 st

Medelvärde : $\frac{485}{17}$ elever = 28,52... elever \approx 28,5 elever

Beräkna medianen.

I mitten : nr 9

Medianen : 29 elever