

Frekvenstabell

Du ska göra en frekvenstabell, som visar fördelningen på ett prov i en grupp med 40 elever.

Med hjälp av Excel ska *relativa frekvensen* räknas ut i kolumn C.

Medelvärde och *standardavvikelsen* ska beräknas med hjälp av kolumn D resp. E.

Medelvärdet: $M = (A2*B2 + A3*B3 \dots + A11*B11) / B12$

Standardavvikelsen: $S = \sqrt{B2*(A2-M)^2 + B3*(A3-M)^2 \dots + B12*(A12-M)^2} / (B12-1)$

| | A | B | C | D | E |
|----|----------|----------------|---------------------|--------------------|----------------------|
| 1 | Poäng, P | Frekvens, F | Relativ frekvens, R | P*F | F*(P-M) ² |
| 2 | 1 | 1 | = B2/\$B\$12 | =A2*B2 | =B2*(A2-\$C\$14)^2 |
| 3 | 2 | 3 | (Fyll nedåt) | (Fyll nedåt) | (Fyll nedåt) |
| 4 | 3 | 4 | (Fyll nedåt) | (Fyll nedåt) | (Fyll nedåt) |
| 5 | 4 | 4 | (Fyll nedåt) | (Fyll nedåt) | (Fyll nedåt) |
| 6 | 5 | 6 | (Fyll nedåt) | (Fyll nedåt) | (Fyll nedåt) |
| 7 | 6 | 7 | (Fyll nedåt) | (Fyll nedåt) | (Fyll nedåt) |
| 8 | 7 | 7 | (Fyll nedåt) | (Fyll nedåt) | (Fyll nedåt) |
| 9 | 8 | 5 | (Fyll nedåt) | (Fyll nedåt) | (Fyll nedåt) |
| 10 | 9 | 2 | (Fyll nedåt) | (Fyll nedåt) | (Fyll nedåt) |
| 11 | 10 | 1 | (Fyll nedåt) | (Fyll nedåt) | (Fyll nedåt) |
| 12 | Antal: | (Summera) | (Summera) | (Summera) | (Summera) |
| 13 | | | | | |
| 14 | | Medelvärde, M: | (Formel) | Standardavvikelse: | (Formel) |

Vad blir medelvärdet och standardavvikelsen?

- Spara kalkylen, du ska använda den i nästa uppgift