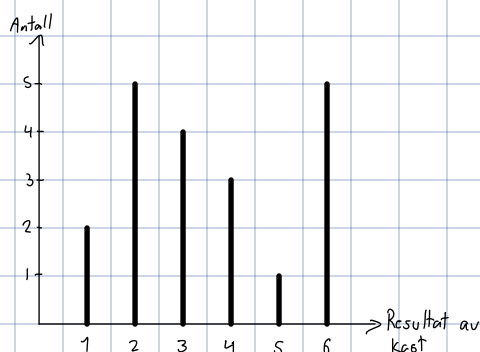


## Oppgave 1:

1) Frekvenstabell av 20 terningskast:

Resultat	Antall kast	Relativ frekvens
1	2	0,10
2	5	0,25
3	4	0,20
4	3	0,15
5	1	0,05
6	5	0,25
<b>Totalt</b>	<b>20</b>	<b>1,00</b>

2) Stuckdiagram av data for terningskastene



3) Dette er diskret data, m.t.p. at en terningskaste har 6 mulige utfall, og er da tellbar og endelig.

## Oppgave 2:

1) Median:

1 1 2 2 2 2 2 3 3 3 3 4 4 4 5 6 6 6 6 6

Vi ser at medianen av dataen er 3.

Gjennomsnittet  $\bar{x}$ :

$$\bar{x} = \frac{\sum_{i=1}^n x_i}{n} = \frac{(1 \cdot 2) + (2 \cdot 5) + (3 \cdot 4) + (4 \cdot 3) + (5 \cdot 1) + (6 \cdot 5)}{20} = \frac{71}{20} = \underline{\underline{3,55}}$$

Variansten  $s^2$

$$s^2 = \frac{\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2}{n-1} = \frac{(1-3,55)^2 + (1-3,55)^2 + (2-3,55)^2 + (2-3,55)^2 + (2-3,55)^2 + (2-3,55)^2 + (2-3,55)^2 + (3-3,55)^2 + (3-3,55)^2 + (3-3,55)^2 + (3-3,55)^2 + (4-3,55)^2 + (4-3,55)^2 + (4-3,55)^2 + (5-3,55)^2 + (6-3,55)^2 + (6-3,55)^2 + (6-3,55)^2 + (6-3,55)^2 + (6-3,55)^2}{20-1} = \frac{2 \cdot (1-3,55)^2 + 5 \cdot (2-3,55)^2 + 4 \cdot (3-3,55)^2 + 3 \cdot (4-3,55)^2 + (5-3,55)^2 + 5 \cdot (6-3,55)^2}{19} = \frac{58,95}{19} = \underline{\underline{3,10}}$$

Standardavvik  $s$

$$s = \sqrt{s^2} = \sqrt{3,10} = \underline{\underline{1,76}}$$