

de zittijd 1995-96, 1ste semester  
2den les

---

- De Golay-code, definitie perfecte code  $r = \# \text{ pt } \text{cod}$
  - De lineaire Golay code is een perfecte 2-foutverbeterende lineaire  $[11, 6]$ -code.
  - De Gilbert-Varshamov grens
- 9-3

1ste zitting 1995-96, 1ste semester  
 3de theorie

---

- q-ari Hamming codes (definitie, stelling met parameter, decoderen)
- Symmetrische designs (definitie,  $AA^t = A^tA = \dots$ , stelling Schutzenberger, ...)
- De Plotkin grenzen des  $d$ -codes  $\leq \left\lfloor \frac{q}{q-d} \right\rfloor$

$$d \leq \frac{q}{q-d}$$

$$d \leq \frac{q}{q-d} \iff d(q-d) \leq q$$

$$dq - d^2 \leq q$$

$$d^2 - dq + q \geq 0$$

$$d \geq \frac{q \pm \sqrt{q^2 - 4q^2}}{2} = \frac{q \pm q\sqrt{1-4}}{2}$$

$$d \geq \frac{q(1 \pm \sqrt{1-4})}{2}$$

$$d \geq \frac{q(1 \pm \sqrt{1-4})}{2}$$

$$d \geq \frac{q(1 \pm \sqrt{1-4})}{2}$$

$$d \geq \frac{q(1 \pm \sqrt{1-4})}{2}$$

$$d \geq \frac{q(1 \pm \sqrt{1-4})}{2}$$