## A11:

Alice und Bob vereinbaren p=11 und g=2. Alice schicht an Bob A=5 und Bob meldet an Alice B=8. Da die Zahlen klein sind, kann die Diffie-Hellman Verschlüsselung geknackt werden. Wie heißt der Schlüssel K?

Alice: 
$$g^q \equiv A \mod M$$
  $Z^q \equiv 5 \mod M$   $Tabelle: q = 4$   $K \equiv B \equiv 8^4 \mod M$   $E \equiv 8 \equiv -3 \mod M$   $E \equiv 9 \equiv -2 \pmod M$   $E \equiv 9 \equiv -2 \pmod M$