

- (1) Aus E, I, B, L sollen **alle** möglichen vierbuchstabigen Wörter gebildet werden.
- Berechne, wie viele **Permutationen** es prinzipiell gibt. (Tipp: Produktregel)
  - Erstelle eine lexikographisch geordnete List aller Permutationen.
  - Die wievielte Permutation bildet das Wort „BIEL“?
- (2) a)  $ZUG$  (6.P)      b)  $BIER$  (3.P)      c)  $BASEL$  (29.P)      d)  $1+2=3$  (14.P)
- (3) a)  $P_4=24$       b)  $P_2(4)=12$       c)  $P_3(4)=4$       d)  $P_3(4)=4$
- (4) a)  $P(5)=5!$   
b)  $P_2(5)=60$   
c)  $P(3) \cdot P(2) \cdot P(2)=24$   
d)  $P(2) \cdot P(3)=12$   
e)  $P_{2,2}(5)=30$   
f)  $P(3)=6$
- (5) a)  $W(A, B \text{ nebeneinander}) = 40\%$   
b)  $W(\text{Zwillinge nebeneinander}) = 20\%$