

- (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) $4 \cdot P_3 = 24$
d) $2 \cdot P_3 = 12$
e) $P_{2,2}(5) = 30$
f) $P_3 = 6$