



## 10. Hausaufgabenblatt (vom 17.12.2014).

### **Aufgabe 1.**

In einer Schachtel liegen 300 Streichhölzer. Abwechselnd nehmen zwei Spieler Streichhölzer heraus. Man darf nicht mehr als die Hälfte der dort liegenden Streichhölzer herausnehmen. Es verliert, wer kein Streichholz mehr herausnehmen kann. Welcher Spieler gewinnt bei der richtigen Strategie wenn:

- man das letzte Streichholz herausnehmen darf,
- man das letzte Streichholz nicht herausnehmen darf.

### **Aufgabe 2.**

Welcher Spieler gewinnt bei der richtigen Strategie beim folgenden Spiel: auf dem linken Feld eines  $20 \times 1$  Spielfeldes steht ein Stein. Jeder Spieler zieht ihn bei seinem Zug um 1 oder 2 Felder nach rechts. Es gewinnt, wer das rechte Feld zuerst erreicht.