



MINTphilmal



Knobelaufgabe Februar 2024/2

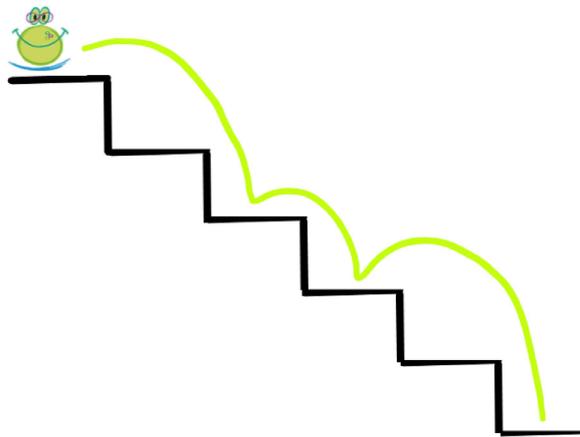
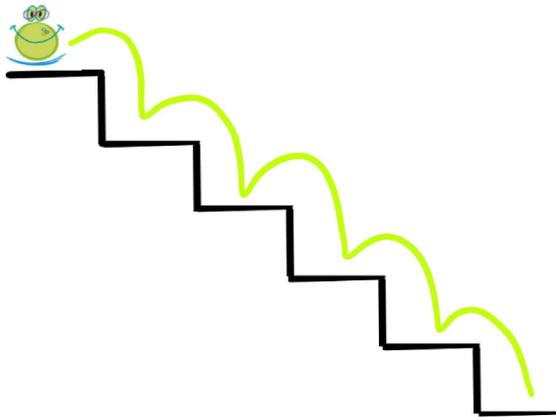


und das Treppenhüpfen

 will ganz viele Dinge aus dem Keller in die Wohnung holen. Dazu müssen immer fünf Stufen hinabgegangen werden.

Aber es ist sehr langweilig, immer jede Stufe einzeln (1-1-1-1-1) zu gehen, deshalb nimmt  manchmal zwei Stufen auf einmal, zum Beispiel (2-1-1-1), oder wie im Bild unten (2-1-2)..

Wie viele verschiedene Möglichkeiten hat  zur Auswahl, um die 5 Stufen zum Keller zu gehen?



Tipp:

Versuche alle Möglichkeiten aufzuzählen! Überlege, wie viele „Doppelhüpfer“  machen kann.



Bei wenigen Stufen kann man alle Möglichkeiten gut aufzählen. Findest du eine Gesetzmäßigkeit für eine Treppe mit 1, 2, 3, 4, 5 6, ... n Stufen?