

## Notizen

# Präsentation Das Binärsystem

## Folie 3

Die Anzahl Punkte auf den Karten verdoppelt sich immer von rechts nach links.

## Folie 5

Wenn sich die Anzahl Punkte auf den Karten von rechts nach links verdoppelt, würde die Karte mit 32 Punkten als Nächstes kommen.

## Folie 6 – 27

Mit dem Binärsystem können Zahlen dargestellt werden.

Zählt man die Anzahl Punkte, welche auf allen Karten zusammen sichtbar sind zusammen, erhält man die Zahl. Für die Übersetzung in das Binärsystem muss nun Folgendes gemacht werden:

- Alle Karten, auf welchen die Punkte sichtbar sind, gelten als «1».
- Alle Karten, auf welchen die Punkte verdeckt sind, gelten als «0».

Die entstehende Zahlenfolge aus «0» und «1» ist die dargestellte Zahl im Binärsystem.

## Folie 28

Diese Übersicht dient den SuS als Hilfe.

Die SuS übersetzen die im Faltblatt abgebildeten Zahlen ins jeweils andere Zahlensystem.

## Folie 29 – 33

Man kann auch mit den Fingern im Binärsystem zählen. Der Daumen ist die erste Stelle im Binärsystem.

Der Zeigefinger besetzt die zweite Stelle im Binärsystem usw.

Immer wenn eine «Eins» an der Stelle im Binärsystem erscheint, muss der Finger gezeigt werden.