





























Zahlenfolgen aus Mustern entwickeln

Aufgabe 1: Vervollständige die Tabelle, indem du die angedeuteten Muster und Zahlenfolgen fortsetzt.

(Für den k. Schritt kannst Du das Muster auch in Worten beschreiben)

	1. Schritt	2. Schritt	3. Schritt	4. Schritt	6. Schritt	k. Schritt
a)	 2 Münzen	 3 Münzen	 4 Münzen	 5 Münzen		
b)	 4 Zacken	 5 Zacken	 6 Zacken			
c)	 2 Rote und 3 Blaue	 4 Rote und 4 Blaue	 __ Rote und __ Blaue			
d)	 2 Personen	 4 Personen	 __ Personen			
e)	 3 Personen	 5 Personen	 __ Personen			
f)	 __ Personen	 __ Personen	 __ Personen			
g)	 __ Quadrate	 __ Quadrate	 __ Quadrate			
h)	 __ Herzen, 1 Sonne	 __ Herzen, __ Sonnen	 __ Herzen, __ Sonnen			
i)	 1 dunkles Dreieck	 3 dunkle Dreiecke	 __ dunkle Dreiecke			

Zahlenfolgen aus Mustern entwickeln

Aufgabe 2: Gib zu den obigen Situationen einen Term mit k an, mit dem sich die jeweilige Anzahl im k -ten Schritt berechnen lässt.

a) Anzahl der Münzen im k . Schritt: _____

b) Anzahl der Zacken im k . Schritt: _____

c) Anzahl der roten Kreise (obere Reihe) im k . Schritt: _____, Anzahl der blauen Kreise (untere Reihe) im k . Schritt: _____

d) Anzahl der Personen im k . Schritt: _____

e) Anzahl der Personen im k . Schritt: _____

f) Anzahl der Personen im k . Schritt: _____

g) Anzahl der Quadrate im k . Schritt: _____

h) Anzahl der Herzen im k . Schritt: _____, Anzahl der Sonnen im k . Schritt: _____

i) Anzahl der dunklen Dreiecke im k . Schritt: _____