wichtige Beziehungen



Fachbereich Elektrotechnik und Informationstechnik

BEISPIEL 1: K	ciste n	mit 80	Kugeln (gleichverteilt)	
---------------	---------	--------	----------	-----------------	--

×i	Rot (R)	Grün(6)	Blan (B)	Schwarz (S)
ni				
p(xi)				

Kodierung

Wieviel Fragen werden pro kugel benöhigt? Wie groß ist der luformationsgehalt jeder Farbe? IX:=

wichtige Beziehungen



Fachbereich Elektrotechnik und Informationstechnik

BEISPIEL2:	Kiste mit	80 Kugeln	(nicht gleichverteilt	
------------	-----------	-----------	-----------------------	--

Xi	Rot (R)	Grün(6)	Blan (B)	Schwarz (S)
ni	40	20	10	10
p (x _i)				

Kodierung

wichtige Beziehungen



Fachbereich Elektrotechnik und Informationstechnik

×i	Rot (R)	Grün(6)	Blan (B)	Schwarz (S)
ni	40	20	10	10
p(xi)	1/2	1/4	1/8	1/8

(1) Die groß ist der Informationsgehalt jeder Farbe?

wichtige Beziehungen



Fachbereich Elektrotechnik und Informationstechnik

BETSPIEL2: Kiste mit 80 Kugeln (nicht gleichverleilt)

×ί	Rot (R)	Grün(6)	Blan (B)	Schwarz (S)
ni	40	20	10	10
p(xi)	1/2	1/4	1/8	1/8
Kocherry	1 Bit	2Bit	3 Bi7	3814

2) Die groß ist der mittlere Imprinationsgehalt jeder Farbe?

(3) Dieviele Tragen muss ich im Rittel pro Kupel stellen?