

## 7 Faktorzerlegung

Markiere alle Primzahlen:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	2; 3; 5; 7; 11; 13; 17;
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	19; 23; 31; 37; 41;
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	43; 47
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	

Zerlege die folgenden Zahlen in ihre Primzahlfaktoren.

Beispiel:

$$24 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3$$

a) 45 =	$3 \cdot 3 \cdot 5$
b) 32 =	$2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2$
c) 105 =	$3 \cdot 5 \cdot 7$
d) 126 =	$2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 7$
e) 93 =	$3 \cdot 31$
f) 256 =	$2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2$
g) 135 =	$3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5$
h) 351 =	$3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 13$
i) 187 =	$11 \cdot 17$
j) 312 =	$2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 13$
k) 544 =	$2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 17$
l) 195 =	$3 \cdot 5 \cdot 13$
m) 602 =	$2 \cdot 7 \cdot 43$
n) 210 =	$2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7$
o) 663 =	$3 \cdot 13 \cdot 17$
p) 725 =	$5 \cdot 5 \cdot 29$
q) 385 =	$5 \cdot 7 \cdot 11$
r) 924 =	$2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 7 \cdot 11$
s) 441 =	$3 \cdot 3 \cdot 7 \cdot 7$
t) 322 =	$2 \cdot 7 \cdot 23$