



## Berechnung von Binomialkoeffizienten

### Aufgabe 1

a)  $\binom{7}{3}$

b)  $\binom{7}{4}$

c)  $\binom{4}{1}$

d)  $\binom{4}{4}$

e)  $\binom{2}{4}$

f)  $\binom{-3}{2}$

g)  $\binom{\frac{1}{3}}{4}$

h)  $\binom{12}{5}$

i)  $\binom{12}{7}$

j)  $\binom{20}{3}$

k)  $\binom{20}{20}$

l)  $\binom{20}{24}$

m)  $\binom{-2}{3}$

n)  $\binom{-2}{4}$

o)  $\binom{1/2}{4}$

p)  $\binom{1/2}{5}$

q)  $\binom{-1/3}{2}$

r)  $\binom{-1/3}{3}$

s)  $\binom{7/2}{6}$

### Lösung

1	a)	35	b)	35	c)	4	d)	1
	e)	0	f)	6	g)	-10/243	h)	792
	i)	792	j)	1140	k)	1	l)	0
	m)	-4	n)	5	o)	-5/128	p)	7/256
	q)	2/9	r)	-14/81	s)	7/1024		