



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 | | |