

1.) Bestimmen Sie die Lösung zu folgenden Aufgaben:

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

b)  $\sum_{i=1}^4 \binom{6}{i}$

c)  $\frac{8!}{3!}$

d)  $(y+4)^5$

2.) Lösen Sie folgende Gleichungen:

a)  $2x^2 - 3x + 1 = 0$

b)  $x^4 + x^2 - 8 = -6$

c)  $\sqrt{x-1} + 3 = 5$

d)  $2^x + 4^x = 20$