```
> restart; with (CodeGeneration);
  [C, CSharp, Fortran, IntermediateCode, Java, JavaScript, Julia,
 LanguageDefinition, Matlab, Names, Perl, Python, R, Save, Swift,
 Translate, VisualBasic]
 > m7 := sum(sum(sum(sum(sum(sum(q^((i1-1)+(i1-i2-1)+(i3-i2-1)+
        (i3-i4-1)+(i5-i4-1)+(i5-i6-1)+(i7-i6-1)+(i7-i6-1)+(i7-i6-1)
        i6=1..i5-1), i5=i4+1..N), i4=1..i3-1), i3=i2+1..N), i2=1..i1-1), i1=2.
 m7 := -(1/6) * (6* (q^2) ^ (N+1) *q^2+36*N^2* (1/q^2) ^ (N+1) * (q^ (N+1))
 ^2* (q^N) ^2* (N+1) *q^4-18*N* (1/q^2) ^ (N+1) * (q^ (N+1)) ^2* (q^N) ^2*
  (N+1)^2 \cdot q^4 - 24 \cdot N \cdot (1/q^2)^(N+1) \cdot (q^(N+1))^2 \cdot (q^N)^4 \cdot (N+1) \cdot q^2 + 36 \cdot (q^N)^4 \cdot (N+1)^4 \cdot 
  (q^{(N+1)})^2*q^4*N*(q^N)^2*(1/q^2)^(N+1)*(N+1)-12*N^2*(1/q^2)^
  (N+1)*(q^{(N+1)})^2*(q^N)^2*(N+1)*q^2+6*N*(1/q^2)^(N+1)*(q^{(N+1)})
  ^2*(q^N)^2*(N+1)^2*q^2-24*(q^(N+1))^2*q^2*N*(q^N)^2*(1/q^2)^2
  (N+1)^*(N+1)+12*N^2*(1/q^2)^*(N+1)*(q^*(N+1))^2*(q^N)^2*(N+1)*q^8
  -6*N*(1/q^2)^(N+1)*(q^(N+1))^2*(q^N)^2*(N+1)^2*q^8-24*N*(1/q^2)^
  (N+1)*(q^{(N+1)})^2*(q^N)^4*(N+1)*q^6-12*N*(1/q^2)^(N+1)*(q^(N+1))
  ^2*(q^N)^2*(N+1)*q^8-36*N^2*(1/q^2)^(N+1)*(q^(N+1))^2*(q^N)^2*
  (N+1)*q^6+18*N*(1/q^2)^(N+1)*(q^(N+1))^2*(q^N)^2*(N+1)^2*q^6+48*
 N*(1/q^2)^(N+1)*(q^(N+1))^2*(q^N)^4*(N+1)*q^4+12*N*(q^(N+1))^2*
  (q^N)^2*q^4+6*(q^(N+1))^2*(q^N)^4*(N+1)*q^2+27*(q^(N+1))^2*q^4*
   \begin{array}{l} (q^{N}) ^{2} (N+1) - 12 \times N^{2} (q^{2}) ^{(N+1)} (q^{2}) ^{N} q^{4} + 6 \times (q^{(N+1)}) ^{2} q^{2} \\ (q^{N}) ^{2} (N+1) ^{2} + 42 \times N^{2} (q^{2}) ^{(N+1)} (q^{2}) ^{N} q^{4} - 12 \times N^{2} (q^{(N+1)}) ^{2} \end{array} 
  (q^N)^2*q^2-30*(q^(N+1))^2*q^2*(q^N)^2*(N+1)+24*N^2*(q^2)^(N+1)*
  (q^2)^N*q^2+12*N*(q^2)^(N+1)*((q^2)^N)^2*q^2-12*(q^(N+1))^2*N*
  (N+1)*(q^{N})^{2}-18*(q^{2})^{N}+1)*(q^{2})^{N}*(q^{N})^{2}+q^{2}-12*N*(q^{2})^{N}
  (N+1)*(q^2)^N*(q^N)^2-48*N*(q^2)^(N+1)*(q^2)^N*q^2-3*(q^(N+1))
  ^2*q^4*(q^N)^2*(N+1)^2+15*(1/q^2)^(N+1)*(q^(N+1))^2*(q^N)^2*
  (N+1)*q^6+3*(1/q^2)^(N+1)*(q^(N+1))^2*(q^N)^4*(N+1)^2*q^2-9*(q^N)^4
  (N+1)) ^{1}2*q^{4}*(q^{5}N) ^{2}*(1/q^{2}) ^{5}(N+1)*(N+1) ^{5}2-12*(q^{5}(N+1)) ^{5}2*q^{4}*N*
  (q^N)^2 (N+1) - 9*(q^(N+1))^2 q^2 (q^N)^4 (1/q^2)^(N+1) *(N+1) - 9*(q^N)^2 (q^N)^4 (1/q^2)^6 (N+1) + (N+1)^4 (N+1)^6 (N+1)^6
  (1/q^2)^{(N+1)} (q^{(N+1)})^2 (q^N)^2 (N+1)^3 q^2 - 6 (q^(N+1))^2 q^4
  (q^N)^2 (1/q^2)^2 (N+1)^4 (N+1)^4 (q^N+1)^2 q^2 (q^N)^2 (1/q^2)^4
  (\bar{N}+1)*(N+1)^2+24*(q^{(N+1)})^2*q^2*N*(q^N)^2*(N+1)-11*(1/q^2)^
  (N+1)*(q^N)^2*(q^(N+1))^2*(N+1)*q^2+12*N*(q^2)^(N+1)*(q^2)^N*
  (q^N)^2*q^2+(1/q^2)^(N+1)*(q^(N+1))^2*(q^N)^2*(N+1)^3*q^8+3*
  (1/q^2)^{(N+1)}*(q^{(N+1)})^2*(q^N)^4*(N+1)^2*q^6+3*(1/q^2)^(N+1)*
  (q^{(N+1)})^2*(q^N)^2*(N+1)^2*q^8+6*(1/q^2)^(N+1)*(q^(N+1))^2*
  (q^N)^6*(N+1)*q^4+15*(1/q^2)^(N+1)*(q^(N+1))^2*(q^N)^4*(N+1)*q^6
  -3* (1/q^2)^{(N+1)}* (q^{(N+1)})^{2}* (q^N)^{2}* (N+1)^{3}* q^6+2* (1/q^2)^{(N+1)}* (q^{(N+1)})^{2}* (q^N)^{2}* (N+1)* q^8-6* (1/q^2)^{(N+1)}* (q^{(N+1)})^{2}* (q^N)
  ^{4*}(N+1)^{2*}q^{4-6*}(1/q^{2})^{(N+1)*}(q^{(N+1)})^{2*}(q^{N})^{6*}(N+1)*q^{2-6*}
  (1/q^2)^{(N+1)} (q^{(N+1)})^2 (q^N)^4 (N+1)^q^4 + 3* (1/q^2)^(N+1)* (q^N)^4
  (N+1)) ^{2}* (q^{N}) ^{2}* (N+1) ^{3}* q^{A} ^{4} ^{6}* (q^{N}) ^{4}* (q^{N}) ^{4}* q^{A} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^{2} ^
  (q^N)^4 (N+1) - 30*(q^2)^(N+1)*(q^2)^N*q^4 - 3*(q^(N+1))^2*(N+1)^2*
  (q^N)^2-6*(q^2)^(N+1)*((q^2)^N)^2*(q^N)^2-12*(q^2)^(N+1)*((q^2)^2)
 ^N) ^2*q^2+3* (q^{(N+1)}) ^2* (q^{N}) ^2* (N+1) -12*N^2* (q^{2}) ^ (N+1) * (q^{2})
  ^{N-12*N*}(q^2)^{(N+1)*}((q^2)^N)^2+6*(q^2)^{(N+1)*}(q^2)^N*(q^N)^2+6*
 N*(q^2)^(N+1)*(q^2)^N-9*(q^(N+1))^2*q^6*(N+1)^2-3*(q^(N+1))^2*
 q^4*(N+1)^3+26*(q^{(N+1)})^2*q^6*(N+1)+18*(q^{(N+1)})^2*q^4*(N+1)

^2+3*(q^{(N+1)})^2*q^2*(N+1)^3-21*(q^{(N+1)})^2*q^4*(N+1)-9*(q^{(N+1)})
  )^2*q^2*(N+1)^2-6*(q^(N+1))^2*q^2*(N+1)+(q^(N+1))^2*q^6*(N+1)
  ^3+6*(q^N)^2*(q^2)^(N+1)*q^2-12*(q^(N+1))^2*q^4-(q^(N+1))^2*
  (N+1)^3+(q^{(N+1)})^2*(N+1)^{-1}8*(q^{(N+1)})^2*q^6-6*(q^2)^(N+1)*q^6)/
  (q^2*(q^2-1)^2*(q^6-3*q^4+3*q^2-1)*(q^4-2*q^2+1))+(1/6)*(-6*q^4-2*q^2+1)
```

```
-18*q^6-12*N^2*(q^2)^N*q^4+6*q^4*N*(q^2)^N+12*N*q^6*(q^2)^N*
  (q^N)^2-6*q^8-12*N^2*q^8*(q^2)^N+42*N*q^8*(q^2)^N+12*N*q^6*(q^N)^2-6*q^8-12*N^2*q^8*(q^2)^N+42*N*q^8*(q^2)^N+12*N*q^6*(q^N)^2-6*q^8-12*N^2*q^8*(q^2)^N+42*N*q^8*(q^2)^N+12*N*q^6*(q^N)^2-6*q^8-12*N^2*q^8*(q^2)^N+42*N*q^8*(q^2)^N+12*N*q^6*(q^N)^N+12*N*q^8*(q^N)^N+12*N*q^8*(q^N)^N+12*N*q^8*(q^N)^N+12*N*q^8*(q^N)^N+12*N*q^8*(q^N)^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*q^N+12*N*
  (q^2)^N)^2-18*q^6*(q^2)^N*(q^N)^2-60*N*q^8*(q^N)^2-72*N^2*q^6*
  (q^N)^2+96*N*q^4*(q^N)^4+72*N^2*q^4*(q^N)^2-48*N*q^2*(q^N)^4-24*
N^2*q^2*(q^N)^2+24*N^2*q^8*(q^N)^2-48*N*q^6*(q^N)^4-6*q^4*((q^2))
 ^N) ^2* (q^N) ^2+108*N* (q^N) ^2*q^6-24*N* (q^N) ^2*q^4-24*N* (q^N) ^2*
q^2 - 24 * (q^N)^2 * q^6 - 6 * (q^N)^2 * q^2 - 30 * (q^N)^2 * q^4 - 48 * (q^N)^4 * q^4
 -6*(q^N)^4*q^2-30*q^8*(q^2)^N-12*q^6*((q^2)^N)^2+48*q^6*(q^N)
 ^4+36*q^8*(q^N)^2+12*q^4*(q^N)^6-12*q^2*(q^N)^6+24*q^6*N^2*(q^2)
 ^{N-12*q^4*N*}((q^2)^N)^2+6*q^4*(q^2)^N*(q^N)^2-48*q^6*N*(q^2)
 ^N-12*q^4*N*(q^2)^N*(q^N)^2)/(q^2*(q^2-1)^2*(q^6-3*q^4+3*q^2-1)*
(q^4-2*q^2+1)
> m5 := sum(sum(sum(sum(q^((i1-1)+(i1-i2-1)+(i3-i2-1)+(i3-i4-1)
          +(i5-i4-1)+(i5-1), i5=i4+1..N, i4=1..i3-1, i3=i2+1..N, i2=1..
          i1-1), i1=2...N);
m5 := (1/2)*(4*(q^2)^(N+1)*q^4-4*N*(q^2)^(N+1)*q^8*q^(2*N-6)-2*
 (q^N)^2*(q^2)^(N+1)*(N+1)*q^2+4*N*(q^2)^(N+1)*q^(2*N-6)*q^6+4*N*
  (q^N)^2*(N+1)*q^6-8*N*(q^N)^2*(N+1)*q^4+4*N*(q^N)^2*(N+1)*q^2+2*
  ((q^2)^{(N+1)}^2*q^(2*N-8)*q^6+4*(q^2)^(N+1)*q^(2*N-6)*q^6+2*
  (q^N)^2*(q^2)^(N+1)*q^2+3*(q^N)^2*(N+1)*q^2+2*(q^N)^2*(q^2)^
  (N+1)*(N+1)-(q^N)^2*(N+1)*q^6-2*(q^N)^2*(N+1)*q^4-(q^N)^2*(N+1)
 ^2*q^6-2*(q^N)^4*(N+1)*q^4+2*(q^N)^2*(N+1)^2*q^4-5*(q^2)^(N+1)*
q^4*(N+1)+2*(q^2)^(N+1)*q^10*q^(2*N-8)-2*(q^2)^(N+1)*q^8*q^(2*N-8)
N-6) +6* (q^2)^N*q^2* (q^(N+1))^2+ (q^2)^(N+1)* (N+1)^2*q^4-2* (q^2)^
 (N+1)*(N+1)^2*q^2+6*(N+1)*(q^2)^(N+1)*q^2+2*(q^N)^4*(N+1)*q^2-
  (q^N)^2 * (N+1)^2 * q^2 - 2 * (q^2)^(N+1) * q^(2 * N-8) * q^8 - (q^2)^(N+1) * q^N = (q^2)^N + 
 (N+1) + (q^2)^{(N+1)} * (N+1)^{2} + 2* (q^{(N+1)})^{2} + 2* (q^{(N+1)})^{2} * q^{4} - 2* (q^{(N+1)})^{2} * q^{2} - 4*
  (q^2)^N (q^(N+1))^2 / (q^2 (q^2-1)^3 (q^4-2 + q^2+1)) - (1/2) (2*)
q^4+2*q^6-8*(q^N)^2*q^6+8*N*(q^N)^2*q^6-16*N*(q^N)^2*q^4+8*N*
 (q^N)^2*q^2+2*(q^N)^2*q^2+8*(q^N)^2*q^4-4*(q^N)^4*q^4+4*(q^N)^4*
q^2-4*q^4*(q^2)^N+2*((q^2)^(N+1))^2-4*N*(q^2)^(N+1)*q^4+4*N*
 (q^2)^{(N+1)}q^2+6*(q^2)^{N*q}6+2*(q^2)^{(N+1)}q^2/(q^2*(q^2-1)^3*
(q^4-2*q^2+1)
i2+1..N), i2=1..i1-1), i1=2..N);
-6*q^{(2*N)}*q^{4*(N+1)}+6*q^{(2*N)}*(N+1)*q^{2}+3*N-2*q^{(2*N)}*(N+1)+
 (N+1)^3*q^8-2*(N+1)^2*q^8-3*(N+1)^3*q^6+(N+1)*q^8+3*(N+1)^3*q^4-
(N+1)^3 \cdot q^2 + 8 \cdot (N+1)^2 \cdot q^6 - 5 \cdot (N+1) \cdot q^6 - 11 \cdot (N+1)^2 \cdot q^4 + 11 \cdot (N+1)^* + q^4 + 6 \cdot (N+1)^2 \cdot q^2 - 10 \cdot q^2 \cdot (N+1) + 5 \cdot q^2 - 2 \cdot q^4 + 3 \cdot q^2 \cdot (2 \cdot N) - q^4 \cdot (4 \cdot N) + 4 \cdot q^4 - 10 \cdot q
q^{(2*N)} q^{4-7*q} (2*N) q^{2-q} (2*N) q^{6+q} (4*N) q^{(2*N)} q^{2-(N+1)}
 ^2) * (-(q^2)^(N+1)/(q^2*(q^2-1)^2) - (N+1)*(q^2)^(N+2)/(q^4*(q^2-1)^2)
 ) +q^2*q^(2*N-4)*(q^2)^(N+1)/(q^2-1)^2+q^(2*N-4)*q^4/(q^2-1))/(q^4-2*q^2+1)*(-q^2*(N+1)+q^(2*N)+N)*(-q^2*(N+1)+q^2+q^(2*N)+N)
N-1)) - (-(N+1)^2*q^4+2*(N+1)*q^4+2*(N+1)^2*q^2-q^4-4*q^2*(N+1)-
 (N+1)^2+q^2+q^4(4*N)+2*N+1 * (-(q^2)^(N+1)/(q^2*(q^2-1)^2)-(N+2)*
 (q^2)^{(1)}(N+3)/(q^4*(q^2-1))+q^2*q^2(2*N-2)*(q^2)^{(N+1)}/(q^2-1)^2+q^2
 (2*N-2)*q^4/(q^2-1))/((q^4-2*q^2+1)*(-q^2*(N+1)+q^2(2*N)+N))-(2*N-2)*q^4/(q^2-1))/((q^4-2*q^2+1)*(-q^2*(N+1)+q^2(2*N)+N))-(2*N-2)*q^4/(q^2-1))/((q^4-2*q^2+1)*(-q^2*(N+1)+q^2(2*N)+N))-(2*N-2)*q^4/(q^2-1))/((q^4-2*q^2+1)*(-q^2*(N+1)+q^2(2*N)+N))-(2*N-2)*q^4/(q^2-1))/((q^4-2*q^2+1)*(-q^2*(N+1)+q^2(2*N)+N))-(2*N-2)*q^4/(q^2-1))/((q^4-2*q^2+1)*(q^4-2*q^2+1)*(q^4-2*q^2+1)*(q^4-2*q^2+1)*(q^4-2*q^2+1)*(q^4-2*q^2+1)*(q^4-2*q^2+1)*(q^4-2*q^2+1)*(q^4-2*q^2+1)*(q^4-2*q^2+1)*(q^4-2*q^2+1)*(q^4-2*q^2+1)*(q^4-2*q^2+1)*(q^4-2*q^2+1)*(q^4-2*q^2+1)*(q^4-2*q^2+1)*(q^4-2*q^2+1)*(q^4-2*q^2+1)*(q^4-2*q^2+1)*(q^4-2*q^4-2*q^4+1)*(q^4-2*q^4-2*q^4+1)*(q^4-2*q^4-2*q^4+1)*(q^4-2*q^4-2*q^4+1)*(q^4-2*q^4-2*q^4+1)*(q^4-2*q^4-2*q^4+1)*(q^4-2*q^4-2*q^4+1)*(q^4-2*q^4-2*q^4+1)*(q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4+1)*(q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4+1)*(q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4+1)*(q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*q^4-2*
q^{(4*N)} + q^{2-2*q} + q^{4*N} + q^{2-2*q} + q^{6-q} + q^{2-2*q} + q^{6-q} + q^{2-2*q} + q^{6-q} + q^{6
\begin{array}{l} q^{\wedge}\left(2*N\right)*q^{\wedge}6+q^{\wedge}\left(4*N\right)*q^{\wedge}\left(2*N\right)*q^{\wedge}2+2*q^{\wedge}8\right)*\left(-\left(q^{\wedge}2\right)^{\wedge}\left(N+1\right)^{/}\left(q^{\wedge}2*\left(q^{\wedge}2-1\right)^{\wedge}2\right)-q^{\wedge}2/\left(q^{\wedge}2-1\right)+\left(q^{\wedge}2\right)^{\wedge}\left(N+1\right)^{/}\left(q^{\wedge}2-1\right)^{\wedge}2\right)/\left(\left(q^{\wedge}4-2*q^{\wedge}2+1\right)*\left(-2*q^{\wedge}2+1\right)^{\wedge}2\right) \end{array}
q^2+q^(2*N)+1)*(-q^2+q^(2*N))+(-q^4+q^2-1+q^(4*N))*(-(q^2)^2
 (N+1)/(q^2*(q^2-1)^2)-2*q^4/(q^2-1)+q^2*(q^2)^(N+1)/(q^2-1)^2)/(q^2-1)^2
 (q^4-2*q^2+1)^*(-2*q^2+q^{(2*N)+1})
> C(m3,resultname = 'm 3', declare = [N::numeric]);
```

```
m_3 = (0.1e1 - pow(q, 0.2e1 * N) * pow(N + 0.1e1, 0.2e1) * q * q
 + \text{pow}(q, 0.4e1 * N) * (N + 0.1e1) * q * q - pow(q, 0.2e1 * N) *
 pow(N + 0.1e1, 0.2e1) * pow(q, 0.6e1) + 0.2e1 * pow(q, 0.2e1 *
N) * pow(N + 0.1e1, 0.2e1) * pow(q, 0.4e1) - pow(q, 0.4e1 * N) *
 (N + 0.1e1) * pow(q, 0.4e1) + 0.2e1 * pow(q, 0.2e1 * N) * pow(q, 0.4e1) + 0.2e1 * pow(q, 0.2e1 * N) * pow(q, 0.4e1) + 0.2e1 * pow(q, 0.2e1 * N) * pow(q, 0.4e1) + 0.2e1 * pow(q, 0.2e1 * N) * pow(q, 0.4e1) + 0.2e1 * pow(q, 0.2e1 * N) * pow(q, 0.4e1) + 0.2e1 * pow(q, 0.2e1 * N) * pow(q, 0.4e1) + 0.2e1 * pow(q, 0.2e1 * N) * pow(q, 0.4e1) + 0.2e1 * pow(q, 0.2e1 * N) 
0.6e1) * (N + 0.1e1) - 0.6e1 * pow(q, 0.2e1 * N) * pow(q, 0.4e1) * (N + 0.1e1) + 0.6e1 * pow(q, 0.2e1 * N) * (N + 0.1e1) * q * q
+ 0.3e1 * N - 0.2e1 * pow(q, 0.2e1 * N) * (N + 0.1e1) + pow(N + 0.3e1 * N) * (N + 0.1e1) + pow(N + 0.3e1 * N) * (N + 0.1e1) + pow(N + 0.3e1 * N) * (N + 0.1e1) + pow(N + 0.3e1 * N) * (N + 0.1e1) + pow(N + 0.3e1 * N) * (N + 0.1e1) + pow(N + 0.3e1 * N) * (N + 0.1e1) + pow(N + 0.3e1 * N) * (N + 0.1e1) + pow(N + 0.3e1 * N) * (N + 0.1e1) + pow(N + 0.3e1 * N) * (N + 0.3e1 * 
0.1e1, 0.3e1) * pow(q, 0.8e1) - 0.2e1 * pow(N + 0.1e1, 0.2e1) *
pow(q, 0.8e1) - 0.3e1 * pow(N + 0.1e1, 0.3e1) * pow(q, 0.6e1) +
0.1e1, 0.2e1) * pow(q, 0.6e1) - 0.5e1 * (N + 0.1e1) * pow(q,
 0.6e1) - 0.11e2 * pow(N + 0.1e1, 0.2e1) * pow(q, 0.4e1) + 0.11e2 * (N + 0.1e1) * pow(q, 0.4e1) + 0.6e1 * pow(N + 0.1e1, 0.2e1) *
q * q - 0.10e2 * q * q * (N + 0.1e1) + 0.5e1 * q * q - 0.2e1 *
pow(q, 0.4e1) + 0.3e1 * pow(q, 0.2e1 * N) - pow(q, 0.4e1 * N) +
 0.4e1 * pow(q, 0.2e1 * N) * pow(q, 0.4e1) - 0.7e1 * pow(q, 0.2e1
  * N) * q * q - pow(q, 0.2e1 * N) * pow(q, 0.6e1) + pow(q, 0.4e1)
 * N) * pow(q, 0.2e1 * N) * q * q - pow(N + 0.1e1, 0.2e1) / (pow
(q, 0.4e1) - 0.2e1 * q * q + 0.1e1) / (-q * q * (N + 0.1e1) + pow(q, 0.2e1 * N) + N) / (-q * q * (N + 0.1e1) + q * q + pow(q, 0.2e1 * N) + N) / (-q * q * (N + 0.1e1) + q * q + pow(q, 0.2e1) + q * 
 0.2e1 * N) + N - 0.1e1) * (-pow(q, -0.2e1) * pow(q * q - 0.1e1,
-0.2e1) * pow(q * q, N + 0.1e1) - (N + 0.1e1) * pow(q, -0.4e1) * pow(q * q, N + 0.2e1) / (q * q - 0.1e1) + q * q * pow(q * q - 0.1e1, -0.2e1) * pow(q, 0.2e1 * N - 0.4e1) * pow(q * q, N +
  0.1e1) + pow(q, 0.2e1 * N - 0.4e1) * pow(q, 0.4e1) / (q * q -
  0.1e1)) - (-pow(N + 0.1e1, 0.2e1) * pow(q, 0.4e1) + 0.2e1 * (N + 0.1e1)) - (-pow(N + 0.1e1, 0.2e1) * pow(q, 0.4e1) + 0.2e1 * (N + 0.1e1)) - (-pow(N + 0.1e1, 0.2e1) * pow(q, 0.4e1) + 0.2e1 * (N + 0.1e1, 0.2e1) * pow(q, 0.4e1) + 0.2e1 * (N + 0.1e1, 0.2e1) * pow(q, 0.4e1) + 0.2e1 * (N + 0.1e1, 0.2e1) * pow(q, 0.4e1) + 0.2e1 * (N + 0.1e1, 0.2e1) * pow(q, 0.4e1) + 0.2e1 * (N + 0.1e1, 0.2e1) * (N + 0.2e1, 0.2
 0.1e1) * pow(q, 0.4e1) + 0.2e1 * pow(N + 0.1e1, 0.2e1) * q * q -
pow(q, 0.4e1) - 0.4e1 * q * q * (N + 0.1e1) - pow(N + 0.1e1,
0.2e1) + q * q + pow(q, 0.4e1 * N) + 0.2e1 * N + 0.1e1) / (pow
(q, 0.4e1) - 0.2e1 * q * q + 0.1e1) / (-q * q * (N + 0.1e1) + pow(q, 0.2e1 * N) + N) * (-pow(q, -0.2e1) * pow(q * q - 0.1e1,
-0.2e1) * pow(q * q, N + 0.1e1) - (N + 0.2e1) * pow(q, -0.4e1) *
pow(q * q, N + 0.3e1) / (q * q - 0.1e1) + q * q * pow(q * q - 0.1e1, -0.2e1) * pow(q, 0.2e1 * N - 0.2e1) * pow(q * q, N + 0.
  0.1e1) + pow(q, 0.2e1 * N - 0.2e1) * pow(q, 0.4e1) / (q * q -
  0.1e1)) - (0.2e1 * pow(q, 0.4e1 * N) * q * q - 0.2e1 * pow(q, 0.4e1 * N) * q * q - 0.2e1 * pow(q, 0.4e1 * N) * q * q - 0.2e1 * pow(q, 0.4e1 * N) * q * q - 0.2e1 * pow(q, 0.4e1 * N) * q * q - 0.2e1 * pow(q, 0.4e1 * N) * q * q - 0.2e1 * pow(q, 0.4e1 * N) * q * q - 0.2e1 * pow(q, 0.4e1 * N) * q * q - 0.2e1 * pow(q, 0.4e1 * N) * q * q - 0.2e1 * pow(q, 0.4e1 * N) * q * q - 0.2e1 * pow(q, 0.4e1 * N) * q * q - 0.2e1 * pow(q, 0.4e1 * N) * q * q - 0.2e1 * pow(q, 0.4e1 * N) * q * q - 0.2e1 * pow(q, 0.4e1 * N) * q * q - 0.2e1 * pow(q, 0.4e1 * N) * q * q - 0.2e1 * pow(q, 0.4e1 * N) * q * q - 0.2e1 * pow(q, 0.4e1 * N) * q * q - 0.2e1 * pow(q, 0.4e1 * N) * q * q - 0.2e1 * pow(q, 0.4e1 * N) * q * q - 0.2e1 * pow(q, 0.4e1 * N) * q * q - 0.2e1 * pow(q, 0.4e1 * N) * q * q - 0.2e1 * pow(q, 0.4e1 * N) * q * q - 0.2e1 * pow(q, 0.4e1 * N) * q * q - 0.2e1 * pow(q, 0.4e1 * N) * q * q - 0.2e1 * pow(q, 0.4e1 * N) * q * q - 0.2e1 * pow(q, 0.4e1 * N) * q * q - 0.2e1 * pow(q, 0.4e1 * N) * q * q - 0.2e1 * pow(q, 0.4e1 * N) * q * q - 0.2e1 * pow(q, 0.4e1 * N) * q * q - 0.2e1 * pow(q, 0.4e1 * N) * q * q - 0.2e1 * pow(q, 0.4e1 * N) * q * q - 0.2e1 * pow(q, 0.4e1 * N) * q * q - 0.2e1 * pow(q, 0.4e1 * N) * q * q - 0.2e1 * pow(q, 0.4e1 * N) * q * q - 0.2e1 * pow(q, 0.4e1 * N) * q * q - 0.2e1 * pow(q, 0.4e1 * N) * q * q - 0.2e1 * pow(q, 0.4e1 * N) * q * q - 0.2e1 * pow(q, 0.4e1 * N) * q * q - 0.2e1 * pow(q, 0.4e1 * N) * q * q - 0.2e1 * pow(q, 0.4e1 * N) * q * q - 0.2e1 * pow(q, 0.4e1 * N) * q * q - 0.2e1 * pow(q, 0.4e1 * N) * q * q - 0.2e1 * pow(q, 0.4e1 * N) * q * q - 0.2e1 * pow(q, 0.4e1 * N) * q * q - 0.2e1 * pow(q, 0.4e1 * N) * q * q - 0.2e1 * pow(q, 0.4e1 * N) * q * q - 0.2e1 * pow(q, 0.4e1 * N) * q * q - 0.2e1 * pow(q, 0.4e1 * N) * q * q - 0.2e1 * pow(q, 0.4e1 * N) * q * q - 0.2e1 * pow(q, 0.4e1 * N) * q * q - 0.2e1 * pow(q, 0.4e1 * N) * q * q - 0.2e1 * pow(q, 0.4e1 * N) * q * q - 0.2e1 * pow(q, 0.4e1 * N) * q * q - 0.2e1 * pow(q, 0.4e1 * N) * q * q - 0.2e1 * pow(q, 0.4e1 * N) * q * q - 0.2e1 * pow(q, 0.4e1 * N) * q * q - 0.2e1 * pow(q, 
 0.4e1 * N) * pow(q, 0.4e1) + q * q - 0.2e1 * pow(q, 0.6e1) - pow(q, 0.2e1 * N) - pow(q, 0.4e1 * N) + pow(q, 0.2e1 * N) * q * q -
pow(q, 0.2e1 * N) * pow(q, 0.6e1) + pow(q, 0.4e1 * N) * pow(q, 0.6e1) + pow(q, 0.4e1 * N) * pow(q, 0.6e1) + pow(q, 0.6e1) + pow(q, 0.6e1) * 
 0.2e1 * q * q + 0.1e1) / (-0.2e1 * q * q + pow(q, 0.2e1 * N) +
 0.1e1) / (-q^* + pow(q, 0.2e1 * N)) * (-pow(q, -0.2e1) * pow(q)
  * q - 0.1e1, -0.2e1) * pow(q * q, N + 0.1e1) - q * q / (q * q - 0.1e1) - q * q / (q * q - 0.1e1) - q * q / (q * q - 0.1e1) - q * q / (q * q - 0.1e1) - q * q / (q * q - 0.1e1) - q * q / (q * q - 0.1e1) - q * q / (q * q - 0.1e1) - q * q / (q * q - 0.1e1) - q * q / (q * q - 0.1e1) - q * q / (q * q - 0.1e1) - q * q / (q * q - 0.1e1) - q * q / (q * q - 0.1e1) - q * q / (q * q - 0.1e1) - q * q / (q * q - 0.1e1) - q * q / (q * q - 0.1e1) - q * q / (q * q - 0.1e1) - q * q / (q * q - 0.1e1) - q * q / (q * q - 0.1e1) - q * q / (q * q - 0.1e1) - q * q / (q * q - 0.1e1) - q * q / (q * q - 0.1e1) - q * q / (q * q - 0.1e1) - q * q / (q * q - 0.1e1) - q * q / (q * q - 0.1e1) - q * q / (q * q - 0.1e1) - q * q / (q * q - 0.1e1) - q * q / (q * q - 0.1e1) - q * q / (q * q - 0.1e1) - q * q / (q * q - 0.1e1) - q * q / (q * q - 0.1e1) - q * q / (q * q - 0.1e1) - q * q / (q * q - 0.1e1) - q * q / (q * q - 0.1e1) - q * q / (q * q - 0.1e1) - q * q / (q * q - 0.1e1) - q * q / (q * q - 0.1e1) - q * q / (q * q - 0.1e1) - q * q / (q * q - 0.1e1) - q * q / (q * q - 0.1e1) - q * q / (q * q - 0.1e1) - q * q / (q * q - 0.1e1) - q * q / (q * q - 0.1e1) - q * q / (q * q - 0.1e1) - q * q / (q * q - 0.1e1) - q * q / (q * q - 0.1e1) - q * q / (q * q - 0.1e1) - q * q / (q * q - 0.1e1) - q * q / (q * q - 0.1e1) - q * q / (q * q - 0.1e1) - q * q / (q * q - 0.1e1) - q * q / (q * q - 0.1e1) - q * q / (q * q - 0.1e1) - q * q / (q * q - 0.1e1) - q * q / (q * q - 0.1e1) - q * q / (q * q - 0.1e1) - q * q / (q * q - 0.1e1) - q * q / (q * q - 0.1e1) - q * q / (q * q - 0.1e1) - q * q / (q * q - 0.1e1) - q * q / (q * q - 0.1e1) - q * q / (q * q - 0.1e1) - q * q / (q * q - 0.1e1) - q * q / (q * q - 0.1e1) - q * q / (q * q - 0.1e1) - q * q / (q * q - 0.1e1) - q * q / (q * q - 0.1e1) - q * q / (q * q - 0.1e1) - q * q / (q * q - 0.1e1) - q * q / (q * q - 0.1e1) - q * q / (q * q - 0.1e1) - q * q / (q * q - 0.1e1) - q * q / (q * q - 0.1e1) - q * q / (q * q - 0.1e1) - q / (q * q - 0.1e1) - q * q / (q * q - 0.1e1) - q / (q * q - 0.1e1) - q / (q * q - 0.1e1) - q /
 0.1e1) + pow(q * q - 0.1e1, -0.2e1) * pow(q * q, N + 0.1e1)) +
 (-pow(q, 0.4e1) + q * q - 0.1e1 + pow(q, 0.4e1 * N)) / (pow(q, 0.4e1) - 0.2e1 * q * q + 0.1e1) / (-0.2e1 * q * q + pow(q, 0.2e1
* N) + 0.1e1) * (-pow(q, -0.2e1) * pow(q * q - 0.1e1, -0.2e1) * pow(q * q, N + 0.1e1) - 0.2e1 * pow(q, 0.4e1) / (q * q - 0.1e1)
_{+} q * q * pow(q * q - 0.1e1, -0.2e1) * pow(q * q, N + 0.1e1));
> C(m5,resultname = 'm 5', declare = [N::numeric]);
m_5 = (0.4e1 * pow(q * q, N + 0.1e1) * pow(q, 0.4e1) - 0.4e1 * N * pow(q * q, N + 0.1e1) * pow(q, 0.8e1) * pow(q, 0.2e1 * N -
 0.6e1) - 0.2e1 * pow(pow(q, N), 0.2e1) * pow(q * q, N + 0.1e1) *
```

```
0.2e1 * N - 0.6e1) * pow(q, 0.6e1) + 0.4e1 * N * pow(pow(q, N),
 N), 0.2e1) * (N + 0.1e1) * pow(q, 0.4e1) + 0.4e1 * N * pow(pow(q, N), 0.2e1) * (N + 0.1e1) * q * q + 0.2e1 * pow(pow(q * q, N))
 + 0.1e1), 0.2e1) * pow(q, 0.2e1 * N - 0.8e1) * pow(q, 0.6e1) +
0.4e1 * pow(q * q, N + 0.1e1) * pow(q, 0.2e1 * N - 0.6e1) * pow(q, 0.6e1) + 0.2e1 * pow(pow(q, N), 0.2e1) * pow(q * q, N +
 0.1e1) * q * q + 0.3e1 * pow(pow(q, N), 0.2e1) * (N + 0.1e1) * q
 * q + 0.2e1 * pow(pow(q, N), 0.2e1) * pow(q * q, N + 0.1e1) * (N
+ 0.1e1) - pow(pow(q, N), 0.2e1) * (N + 0.1e1) * pow(q, 0.6e1) -
0.2e1 * pow(pow(q, N), 0.2e1) * (N + 0.1e1) * pow(q, 0.4e1) - pow(pow(q, N), 0.2e1) * pow(N + 0.1e1, 0.2e1) * pow(q, 0.6e1) -
0.2e1 * pow(pow(q, N), 0.4e1) * (N + 0.1e1) * pow(q, 0.4e1) + 0.2e1 * pow(pow(q, N), 0.2e1) * pow(N + 0.1e1, 0.2e1) * pow(q,
 0.4e1) - 0.5e1 * pow(q * q, N + 0.1e1) * pow(q, 0.4e1) * (N +
 0.1e1) + 0.2e1 * pow(q * q, N + 0.1e1) * pow(q, 0.10e2) * pow(q, 0.1e2) * po
0.2e1 * N - 0.8e1) - 0.2e1 * pow(q * q, N + 0.1e1) * pow(q, 0.8e1) * pow(q, 0.2e1 * N - 0.6e1) + 0.6e1 * pow(q * q, N) * q *
q * pow(pow(q, N + 0.1e1), 0.2e1) + pow(q * q, N + 0.1e1) * pow
 (N + 0.1e1, 0.2e1) * pow(q, 0.4e1) - 0.2e1 * pow(q * q, N + 0.1e1)
0.1e1) * pow(N + 0.1e1, 0.2e1) * q * q + 0.6e1 * (N + 0.1e1) * pow(q * q, N + 0.1e1) * q * q + 0.2e1 * pow(pow(q, N), 0.4e1) *
 (N + 0.1e1) * q * q - pow(pow(q, N), 0.2e1) * pow(N + 0.1e1,
 0.2e1) * q * q - 0.2e1 * pow(q * q, N + 0.1e1) * pow(q, 0.2e1 * q)
N - 0.8e1) * pow(q, 0.8e1) - pow(q * q, N + 0.1e1) * (N + 0.1e1) + pow(q * q, N + 0.1e1) * pow(N + 0.1e1, 0.2e1) + 0.2e1 * pow
(pow(q, N + 0.1e1), 0.2e1) * pow(q, 0.4e1) - 0.2e1 * pow(pow(q, N + 0.1e1), 0.2e1) * q * q - 0.4e1 * pow(q * q, N) * pow(pow(q, N + 0.1e1), 0.2e1)) * pow(q, -0.2e1) * pow(q * q - 0.1e1, -0.3e1) / (pow(q, 0.4e1) - 0.2e1 * q * q + 0.1e1) / 0.2e1 -
 (0.2e1 * pow(q, 0.4e1) + 0.2e1 * pow(q, 0.6e1) - 0.8e1 * pow(pow
(q, N), 0.2e1) * pow(q, 0.6e1) + 0.8e1 * N * pow(pow(q, N), 0.2e1) * pow(q, 0.6e1) - 0.16e2 * N * pow(pow(q, N), 0.2e1) *
pow(q, 0.4e1) + 0.8e1 * N * pow(pow(q, N), 0.2e1) * q * q +
0.2e1 * pow(pow(q, N), 0.2e1) * q * q + 0.8e1 * pow(pow(q, N), 0.2e1) * pow(q, 0.4e1) - 0.4e1 * pow(pow(q, N), 0.4e1) * pow(q, 0.4e1) * pow(q, N), 0.4e1) * q * q - 0.4e1 * pow(q, 0.4e1) * pow(q, N), 0.2e1 * pow(pow(q, N), 0.1e1), 0.4e1) * pow(q * q, N) + 0.2e1 * pow(pow(q * q, N + 0.1e1), 0.4e1) * pow(q * q, N) + 0.2e1 * pow(pow(q * q, N + 0.1e1), 0.4e1) * pow(q * q, N) + 0.2e1 * pow(pow(q * q, N + 0.1e1), 0.4e1) * pow(q * q, N + 0.1e1), 0.4e1) * pow(q * q, N) + 0.2e1 * pow(pow(q * q, N + 0.1e1), 0.4e1) * pow(q * q, N + 0.1e1), 0.4e1) *
 0.2e1) - 0.4e1 * N * pow(q * q, N + 0.1e1) * pow(q, 0.4e1) +
0.4e1 * N * pow(q * q, N + 0.1e1) * q * q + 0.6e1 * pow(q * q, N) * pow(q, 0.6e1) + 0.2e1 * pow(q * q, N + 0.1e1) * q * q) *
pow(q, -0.2e1) * pow(q * q - 0.1e1, -0.3e1) / (pow(q, -0.4e1) - 0.1e1) / (pow(q, -0.4e1) - 0.1e1) / (pow(q, -0.4e1) - 0.1e1)
0.2e1 * q * q + 0.1e1) / 0.2e1;
> C(m7,resultname = 'm 7', declare = [N::numeric]);
m_7 = -(0.6e1 * pow(q * q, N + 0.1e1) * q * q + 0.36e2 * N * N * pow(pow(q, -0.2e1), N + 0.1e1) * pow(pow(q, N + 0.1e1), 0.2e1) *
pow(pow(q, N), 0.2e1) * (N + 0.1e1) * pow(q, 0.4e1) - 0.18e2 * N
 * pow(pow(q, -0.2e1), N + 0.1e1) * pow(pow(q, N + 0.1e1), 0.2e1)
* pow(pow(q, N), 0.2e1) * pow(N + 0.1e1, 0.2e1) * pow(q, 0.4e1) - 0.24e2 * N * pow(pow(q, -0.2e1), N + 0.1e1) * pow(pow(q, N +
 0.1e1), 0.2e1) * pow(pow(q, N), 0.4e1) * (N + 0.1e1) * q * q +
0.36e2 * pow(pow(q, N + 0.1e1), 0.2e1) * pow(q, 0.4e1) * N * pow (pow(q, N), 0.2e1) * pow(pow(q, -0.2e1), N + 0.1e1) * (N + 0.1e1) - 0.12e2 * N * N * pow(pow(q, -0.2e1), N + 0.1e1) * pow
 (pow(q, N + 0.1e1), 0.2e1) * pow(pow(q, N), 0.2e1) * (N + 0.1e1)
 * q * q + 0.6e1 * N * pow(pow(q, -0.2e1), N + 0.1e1) * pow(pow
```

```
(q, N + 0.1e1), 0.2e1) * pow(pow(q, N), 0.2e1) * pow(N + 0.1e1,
 0.2e1) * q * q - 0.24e2 * pow(pow(q, N + 0.1e1), 0.2e1) * q * q
 * N * pow(pow(q, N), 0.2e1) * pow(pow(q, -0.2e1), N + 0.1e1) * (N + 0.1e1) + 0.12e2 * N * N * pow(pow(q, -0.2e1), N + 0.1e1) *
pow(pow(q, N + 0.1e1), 0.2e1) * pow(pow(q, N), 0.2e1) * (N + 0.1e1) * 
0.1e1) * pow(q, 0.8e1) - 0.6e1 * N * pow(pow(q, -0.2e1), N + 0.1e1) * pow(pow(q, N + 0.1e1), 0.2e1) * pow(pow(q, N), 0.2e1) *
pow(N + 0.1e1, 0.2e1) * pow(q, 0.8e1) - 0.24e2 * N * pow(pow(q, 0.8e1)) + 0.24e2 * N * pow(q, 0.8e1)) + 0.24e2 * N * pow(pow(q, 0.8e1)) + 0.24e2 * N * pow(q, 0.8e1)) + 0.24e2 * N * pow(pow(q, 0.8e1)) + 0.24e2
 -0.2e1), N + 0.1e1) * pow(pow(q, N + 0.1e1), 0.2e1) * pow(pow(q,
N), 0.4e1) * (N + 0.1e1) * pow(q, 0.6e1) - 0.12e2 * N * pow(pow(q, -0.2e1), N + 0.1e1) * pow(pow(q, N + 0.1e1), 0.2e1) * pow
  (pow(q, N), 0.2e1) * (N + 0.1e1) * pow(q, 0.8e1) - 0.36e2 * N *
N * pow(pow(q, -0.2e1), N + 0.1e1) * pow(pow(q, N + 0.1e1),
 0.2e1) * pow(pow(q, N), 0.2e1) * (N + 0.1e1) * pow(q, 0.6e1) + 0.18e2 * N * pow(pow(q, -0.2e1), N + 0.1e1) * pow(pow(q, N +
 0.1e1), 0.2e1) * pow(pow(q, N), 0.2e1) * pow(N + 0.1e1, 0.2e1) *
pow(q, 0.6e1) + 0.48e2 * N * pow(pow(q, -0.2e1), N + 0.1e1) *
pow(pow(q, N + 0.1e1), 0.2e1) * pow(pow(q, N), 0.4e1) * (N + 0.1e1) * pow(q, 0.4e1) + 0.12e2 * N * pow(pow(q, N + 0.1e1),
 0.2e1) * pow(pow(q, N), 0.2e1) * pow(q, 0.4e1) + 0.6e1 * pow(pow
 (q, N + 0.1e1), 0.2e1) * pow(pow(q, N), 0.4e1) * (N + 0.1e1) * q
 * q + 0.27e2 * pow(pow(q, N + 0.1e1), 0.2e1) * pow(q, 0.4e1) *
pow(pow(q, N), 0.2e1) * (N + 0.1e1) - 0.12e2 * N * N * pow(q *
q, N + 0.1e1) * pow(q * q, N) * pow(q, 0.4e1) + 0.6e1 * pow(pow (q, N + 0.1e1), 0.2e1) * q * q * pow(pow(q, N), 0.2e1) * pow(N +
 0.1e1, 0.2e1) + 0.42e2 * \vec{N} * \vec{pow}(\vec{q} * \vec{q}, N + 0.1e1) * \vec{pow}(\vec{q} * \vec{q}, N + 0.1e1)
N) * pow(q, 0.4e1) - 0.12e2 * N * pow(pow(q, N + 0.1e1), 0.2e1) * pow(pow(q, N), 0.2e1) * q * q - 0.30e2 * pow(pow(q, N +
 0.1e1), 0.2e1) * q * q * pow(pow(q, N), 0.2e1) * (N + 0.1e1) + 0.24e2 * N * N * pow(q * q, N + 0.1e1) * pow(q * q, N) * q * q +
 0.12e2 * N * pow(q * q, N + 0.1e1) * pow(pow(q * q, N), 0.2e1) *
q * q - 0.12e2 * pow(pow(q, N + 0.1e1), 0.2e1) * N * (N + 0.1e1) * pow(pow(q, N), 0.2e1) - 0.18e2 * pow(q * q, N + 0.1e1) * pow(q
* q, N) * pow(pow(q, N), 0.2e1) * q * q - 0.12e2 * N * pow(q *
 q, N + 0.1e1) * pow(q * q, N) * pow(pow(q, N), 0.2e1) - 0.48e2 *
N * pow(q * q, N + 0.1e1) * pow(q * q, N) * q * q - 0.3e1 * pow
 (pow(q, N + 0.1e1), 0.2e1) * pow(q, 0.4e1) * pow(pow(q, N),
 0.2e1) * pow(N + 0.1e1, 0.2e1) + 0.15e2 * pow(pow(q, -0.2e1), N
 + 0.1e1) * pow(pow(q, N + 0.1e1), 0.2e1) * pow(pow(q, N), 0.2e1)
* (N + 0.1e1) * pow(q, 0.6e1) + 0.3e1 * pow(pow(q, -0.2e1), N + 0.1e1) * pow(pow(q, N + 0.1e1), 0.2e1) * pow(pow(q, N), 0.4e1) *
pow(N + 0.1e1, 0.2e1) * q * q - 0.9e1 * pow(pow(q, N + 0.1e1),
0.2e1) * pow(q, 0.4e1) * pow(pow(q, N), 0.2e1) * pow(pow(q, -0.2e1), N + 0.1e1) * pow(N + 0.1e1, 0.2e1) - 0.12e2 * pow(pow
 (q, N + 0.1e1), 0.2e1)^{-*} pow(q, 0.4e1) * N * pow(pow(q, N), -1)
0.2e1) * (N + 0.1e1) - 0.9e1 * pow(pow(q, N + 0.1e1), 0.2e1) * q * q * pow(pow(q, N), 0.4e1) * pow(pow(q, -0.2e1), N + 0.1e1) * (N + 0.1e1) - pow(pow(q, -0.2e1), N + 0.1e1) * pow(pow(q, N + 0.1e1)) * pow(pow(q, N + 0.1e
 0.1e1), 0.2e1) * pow(pow(q, N), 0.2e1) * pow(N + 0.1e1, 0.3e1) *
 q * q - 0.6e1 * pow(pow(q, N + 0.1e1), 0.2e1) * pow(q, 0.4e1) *
pow(pow(q, N), 0.2e1) * pow(pow(q, -0.2e1), N + 0.1e1) * (N + 0.1e1) *
 0.1e1) + 0.6e1 * pow(pow(q, N + 0.1e1), 0.2e1) * q * q * pow(pow
(q, N), 0.2e1) * pow(pow(q, -0.2e1), N + 0.1e1) * pow(N + 0.1e1, 0.2e1) + 0.24e2 * pow(pow(q, N + 0.1e1), 0.2e1) * q * q * N * pow(pow(q, N), 0.2e1) * (N + 0.1e1) - 0.11e2 * pow(pow(q, N), 0.2e1) * (N + 0.1e1) - 0.11e2 * pow(pow(q, N), 0.2e1) * (N + 0.1e1) - 0.11e2 * pow(pow(q, N), 0.2e1) * (N + 0.1e1) - 0.11e2 * pow(pow(q, N), 0.2e1) * (N + 0.1e1) - 0.11e2 * pow(pow(q, N), 0.2e1) * (N + 0.1e1) * (N + 0.1
 -0.2e1), N + 0.1e1) * pow(pow(q, N), 0.2e1) * pow(pow(q, N +
0.1e1), 0.2e1) * (N + 0.1e1) * q * q + 0.12e2 * N * pow(q * q, N
```

```
+ 0.1e1) * pow(q * q, N) * pow(pow(q, N), 0.2e1) * q * q + pow
 (pow(q, -0.2e1), N + 0.1e1) * pow(pow(q, N + 0.1e1), 0.2e1) *
pow(pow(q, N), 0.2e1) * pow(N + 0.1e1, 0.3e1) * pow(q, 0.8e1) +
0.3e1 * pow(pow(q, -0.2e1), N + 0.1e1) * pow(pow(q, N + 0.1e1),
0.2e1) * pow(pow(q, N), 0.4e1) * pow(N + 0.1e1, 0.2e1) * pow(q,
0.6e1) + 0.3e1 * pow(pow(q, -0.2e1), N + 0.1e1) * pow(pow(q, N + 0.1e1), 0.2e1) * pow(pow(q, N), 0.2e1) * pow(N + 0.1e1, 0.2e1) *
(q, N + 0.1e1), 0.2e1) * pow(pow(q, N), 0.6e1) * (N + 0.1e1) *
pow(q, 0.4e1) + 0.15e2 * pow(pow(q, -0.2e1), N + 0.1e1) * pow
 (pow(q, N + 0.1e1), 0.2e1) * pow(pow(q, N), 0.4e1) * (N + 0.1e1)
* pow(q, 0.6e1) - 0.3e1 * pow(pow(q, -0.2e1), N + 0.1e1) * pow
 (pow(q, N + 0.1e1), 0.2e1) * pow(pow(q, N), 0.2e1) * pow(N + 0.1e1) * po
0.1e1, 0.3e1) * pow(q, 0.6e1) + 0.2e1 * pow(pow(q, -0.2e1), N + 0.1e1) * pow(pow(q, N + 0.1e1), 0.2e1) * pow(pow(q, N), 0.2e1) *
 (N + 0.1e1) * pow(q, 0.8e1) - 0.6e1 * pow(pow(q, -0.2e1), N +
0.1e1) * pow(pow(q, N + 0.1e1), 0.2e1) * pow(pow(q, N), 0.4e1) * pow(N + 0.1e1, 0.2e1) * pow(q, 0.4e1) - 0.6e1 * pow(pow(q,
-0.2e1), N + 0.1e1) * pow(pow(q, N + 0.1e1), 0.2e1) * pow(pow(q,
N), 0.6e1) * (N + 0.1e1) * q * q - 0.6e1 * pow(pow(q, -0.2e1), N + 0.1e1) * pow(pow(q, N + 0.1e1), 0.2e1) * pow(pow(q, N), 0.4e1)
* (N + 0.1e1) * pow(q, 0.4e1) + 0.3e1 * pow(pow(q, -0.2e1), N +
0.1e1) * pow(pow(q, \bar{N} + 0.1e1), 0.2e1) * pow(pow(q, \bar{N}), 0.2e1) *
pow(N + 0.1e1, 0.3e1) * pow(q, 0.4e1) - 0.6e1 * pow(pow(q, N + 0.1e1), 0.2e1) * pow(pow(q, N), 0.4e1) * q * q - 0.24e2 * pow
 (pow(q, N + 0.1e1), 0.2e1) * pow(pow(q, N), 0.2e1) * pow(q, N)
0.4e1) - 0.6e1 * pow(q * q, N + 0.1e1) * pow(pow(q, N), 0.2e1) *
(q, N), 0.4e1) * (N + 0.1e1) - 0.30e2 * pow(q * q, N + 0.1e1) *
pow(q * q, N) * pow(q, 0.4e1) - 0.3e1 * pow(pow(q, N + 0.1e1),
0.2e1) * pow(N + 0.1e1, 0.2e1) * pow(pow(q, N), 0.2e1) - 0.6e1 *
0.2e1) * q * q + 0.3e1 * pow(pow(q, N + 0.1e1), 0.2e1) * pow(pow
(q, N), 0.2e1) * (N + 0.1e1) - 0.12e2 * N * N * pow(q * q, N +
0.1e1) * pow(q * q, N) - 0.12e2 * N * pow(q * q, N + 0.1e1) *
pow(pow(q * q, N), 0.2e1) + 0.6e1 * pow(q * q, N + 0.1e1) * pow
(q * q, N) * pow(pow(q, N), 0.2e1) + 0.6e1 * N * pow(q * q, N + expression)
0.1e1) * pow(q * q, N) - 0.9e1 * pow(pow(q, N + 0.1e1), 0.2e1) * pow(q, 0.6e1) * pow(N + 0.1e1, 0.2e1) - 0.3e1 * pow(pow(q, N + 0.1e1), 0.2e1) * pow(q, 0.4e1) * pow(N + 0.1e1, 0.3e1) + 0.26e2
* pow(pow(q, N + 0.1e1), 0.2e1) * pow(q, 0.6e1) * (N + 0.1e1) +
0.18e2 * pow(pow(q, N + 0.1e1), 0.2e1) * pow(q, 0.4e1) * pow(N + 0.1e1) 
0.1e1, 0.2e1) + 0.3e1 * pow(pow(q, N + 0.1e1), 0.2e1) * q * q *
pow(N + 0.1e1, 0.3e1) - 0.21e2 * pow(pow(q, N + 0.1e1), 0.2e1) *
pow(q, 0.4e1) * (N + 0.1e1) - 0.9e1 * pow(pow(q, N + 0.1e1),
0.2el) * q * q * pow(N + 0.1el, 0.2el) - 0.6el * pow(pow(q, N +
0.1e1), 0.2e1) * q * q * (N + 0.1e1) + pow(pow(q, N + 0.1e1),
0.2e1) * pow(q, 0.6e1) * pow(N + 0.1e1, 0.3e1) + 0.6e1 * pow(pow
(q, N), 0.2el) * pow(q * q, N + 0.1el) * q * q - 0.12e2 * pow (pow(q, N + 0.1el), 0.2el) * pow(q, 0.4el) - pow(pow(q, N +
0.1e1), 0.2e1) * pow(N + 0.1e1, 0.3e1) + pow(pow(q, N + 0.1e1),
0.2e1) * (N + 0.1e1) - 0.18e2 * pow(pow(q, N + 0.1e1), 0.2e1) *
pow(q, 0.6el) - 0.6el * pow(q * q, N + 0.1el) * pow(q, 0.6el)) *
pow(q, -0.2e1) * pow(q * q - 0.1e1, -0.2e1) / (pow(q, 0.6e1) - 0.3e1 * pow(q, 0.4e1) + 0.3e1 * q * q - 0.1e1) / (pow(q, 0.4e1)
-0.2e1 * q * q + 0.1e1) / 0.6e1 + (-0.6e1 * pow(q, 0.4e1) -
```

0.18e2 * pow(q, 0.6e1) - 0.12e2 * N * N * pow(q * q, N) * pow(q, q, N) * pow(q, N) * pow $0.4e1) + \bar{0}.6e\bar{1} * pow(q, 0.4e1) * N * pow(q * q, N) + 0.12e2 * N$ * pow(q, 0.6e1) * pow(q * q, N) * pow(pow(q, N), 0.2e1) - 0.6e1 * pow(q, 0.8e1) - 0.12e2 * N * N * pow(q, 0.8e1) * <math>pow(q * q, N)+ 0.42e2 * N * pow(q, 0.8e1) * pow(q * q, N) + 0.12e2 * N * pow(q, 0.6e1) * pow(pow(q * q, N), 0.2e1) - 0.18e2 * pow(q, 0.6e1)* pow(q * q, N) * pow(pow(q, N), 0.2el) - 0.60e2 * N * pow(q, 0.8e1) * pow(pow(q, N), 0.2e1) - 0.72e2 * N * N * pow(q, 0.6e1)* pow(pow(q, N), 0.2e1) + 0.96e2 * N * <math>pow(q, 0.4e1) * pow(pow(q, N), 0.2e1) * pow(pow(q, N), 0.2e1(q, N), 0.4e1) + 0.72e2 * N * N * pow(q, 0.4e1) * pow(pow(q, N), 0.4e1) * po0.2e1) - 0.48e2 * N * q * q * pow(pow(q, N), 0.4e1) - 0.24e2 * N * N * q * q * pow(pow(q, N), 0.2e1) + 0.24e2 * N * N * pow(q, 0.8e1) * pow(pow(q, N), 0.2e1) - 0.48e2 * N * pow(q, 0.6e1) *pow(pow(q, N), 0.4e1) - 0.6e1 * pow(q, 0.4e1) * pow(pow(q * q, N), 0.2e1) * pow(pow(q, N), 0.2e1) + 0.108e3 * N * pow(pow(q, N), 0.2e1) * pow(q, 0.6e1) - 0.24e2 * N * pow(pow(q, N), 0.2e1) * pow(q, 0.4e1) - 0.24e2 * N * pow(pow(q, N), 0.2e1) * q * q - 0.24e2 * pow(pow(q, N), 0.2e1) * pow(q, 0.6e1) - 0.6e1 * pow(pow (q, N), 0.2e1) * q * q - 0.30e2 * pow(pow(q, N), 0.2e1) * pow(q, N)0.4e1) - 0.48e2 * pow(pow(q, N), 0.4e1) * pow(q, 0.4e1) - 0.6e1* pow(pow(q, N), 0.4e1) * q * q - 0.30e2 * pow(q, 0.8e1) * pow(q * q, N) - 0.12e2 * pow(q, 0.6e1) * pow(pow(q * q, N), 0.2e1) + 0.48e2 * pow(q, 0.6e1) * pow(pow(q, N), 0.4e1) + 0.36e2 * pow(q, O.6e1) + 0.36e2 * pow(Q, O.6e0.8el) * pow(pow(q, N), 0.2el) + 0.12e2 * pow(q, 0.4el) * pow (pow(q, N), 0.6e1) - 0.12e2 * q * q * pow(pow(q, N), 0.6e1) + 0.24e2 * pow(q, 0.6e1) * N * N * pow(q * q, N) - 0.12e2 * pow(q, 0.4e1) * N * pow(pow(q * q, N), 0.2e1) + 0.6e1 * pow(q, $0.\overline{4}$ e1) * pow(q * q, N) * pow(pow(q, N), 0.2e1) - 0.48e2 * pow(q, 0.6e1) *N * pow(q * q, N) - 0.12e2 * pow(q, 0.4e1) * N * pow(q * q, N) *pow(pow(q, N), 0.2e1)) * pow(q, -0.2e1) * pow(q * q - 0.1e1,-0.2e1) / (pow(q, 0.6e1) - 0.3e1 * pow(q, 0.4e1) + 0.3e1 * q * q [-0.1e1) / (pow(q, 0.4e1) - 0.2e1 * q * q + 0.1e1) / 0.6e1;