

n = 5;

M = Table[m[i, j], {i, n}, {j, n}]; M // MatrixForm

Simplify[Inverse[M][[1, 1]]]

$$\begin{pmatrix} m[1, 1] & m[1, 2] & m[1, 3] & m[1, 4] & m[1, 5] \\ m[2, 1] & m[2, 2] & m[2, 3] & m[2, 4] & m[2, 5] \\ m[3, 1] & m[3, 2] & m[3, 3] & m[3, 4] & m[3, 5] \\ m[4, 1] & m[4, 2] & m[4, 3] & m[4, 4] & m[4, 5] \\ m[5, 1] & m[5, 2] & m[5, 3] & m[5, 4] & m[5, 5] \end{pmatrix}$$
$$\begin{aligned} & (m[2, 3] m[3, 5] m[4, 4] m[5, 2] - m[2, 3] m[3, 4] m[4, 5] m[5, 2] - \\ & m[2, 2] m[3, 5] m[4, 4] m[5, 3] + m[2, 2] m[3, 4] m[4, 5] m[5, 3] - \\ & m[2, 3] m[3, 5] m[4, 2] m[5, 4] + m[2, 2] m[3, 5] m[4, 3] m[5, 4] + \\ & m[2, 3] m[3, 2] m[4, 5] m[5, 4] - m[2, 2] m[3, 3] m[4, 5] m[5, 4] + \\ & m[2, 5] (m[3, 4] (m[4, 3] m[5, 2] - m[4, 2] m[5, 3]) + m[3, 3] \\ & (-m[4, 4] m[5, 2] + m[4, 2] m[5, 4]) + m[3, 2] (m[4, 4] m[5, 3] - m[4, 3] m[5, 4])) + \\ & m[2, 3] m[3, 4] m[4, 2] m[5, 5] - m[2, 2] m[3, 4] m[4, 3] m[5, 5] - \\ & m[2, 3] m[3, 2] m[4, 4] m[5, 5] + m[2, 2] m[3, 3] m[4, 4] m[5, 5] + \\ & m[2, 4] (m[3, 5] (-m[4, 3] m[5, 2] + m[4, 2] m[5, 3]) + m[3, 3] \\ & (m[4, 5] m[5, 2] - m[4, 2] m[5, 5]) + m[3, 2] (-m[4, 5] m[5, 3] + m[4, 3] m[5, 5]))) / \\ & ((m[1, 3] m[2, 5] m[3, 4] m[4, 2] - m[1, 3] m[2, 4] m[3, 5] m[4, 2] - \\ & m[1, 2] m[2, 5] m[3, 4] m[4, 3] + m[1, 2] m[2, 4] m[3, 5] m[4, 3] - \\ & m[1, 3] m[2, 5] m[3, 2] m[4, 4] + m[1, 2] m[2, 5] m[3, 3] m[4, 4] + \\ & m[1, 3] m[2, 2] m[3, 5] m[4, 4] - m[1, 2] m[2, 3] m[3, 5] m[4, 4] + \\ & m[1, 5] (m[2, 4] (m[3, 3] m[4, 2] - m[3, 2] m[4, 3]) + m[2, 3] (-m[3, 4] m[4, 2] + \\ & m[3, 2] m[4, 4]) + m[2, 2] (m[3, 4] m[4, 3] - m[3, 3] m[4, 4])) + \\ & m[1, 3] m[2, 4] m[3, 2] m[4, 5] - m[1, 2] m[2, 4] m[3, 3] m[4, 5] - \\ & m[1, 3] m[2, 2] m[3, 4] m[4, 5] + m[1, 2] m[2, 3] m[3, 4] m[4, 5] + \\ & m[1, 4] (m[2, 5] (-m[3, 3] m[4, 2] + m[3, 2] m[4, 3]) + m[2, 3] (m[3, 5] m[4, 2] - \\ & m[3, 2] m[4, 5]) + m[2, 2] (-m[3, 5] m[4, 3] + m[3, 3] m[4, 5]))) m[5, 1] - \\ & (m[1, 3] m[2, 5] m[3, 4] m[4, 1] - m[1, 3] m[2, 4] m[3, 5] m[4, 1] - \\ & m[1, 1] m[2, 5] m[3, 4] m[4, 3] + m[1, 1] m[2, 4] m[3, 5] m[4, 3] - \\ & m[1, 3] m[2, 5] m[3, 1] m[4, 4] + m[1, 1] m[2, 5] m[3, 3] m[4, 4] + \\ & m[1, 3] m[2, 1] m[3, 5] m[4, 4] - m[1, 1] m[2, 3] m[3, 5] m[4, 4] + \\ & m[1, 5] (m[2, 4] (m[3, 3] m[4, 1] - m[3, 1] m[4, 3]) + m[2, 3] (-m[3, 4] m[4, 1] + \\ & m[3, 1] m[4, 4]) + m[2, 1] (m[3, 4] m[4, 3] - m[3, 3] m[4, 4])) + \\ & m[1, 3] m[2, 4] m[3, 1] m[4, 5] - m[1, 1] m[2, 4] m[3, 3] m[4, 5] - \\ & m[1, 3] m[2, 1] m[3, 4] m[4, 5] + m[1, 1] m[2, 3] m[3, 4] m[4, 5] + \\ & m[1, 4] (m[2, 5] (-m[3, 3] m[4, 1] + m[3, 1] m[4, 3]) + m[2, 3] (m[3, 5] m[4, 1] - \\ & m[3, 1] m[4, 5]) + m[2, 1] (-m[3, 5] m[4, 3] + m[3, 3] m[4, 5]))) m[5, 2] + \\ & (m[1, 2] m[2, 5] m[3, 4] m[4, 1] - m[1, 2] m[2, 4] m[3, 5] m[4, 1] - \\ & m[1, 1] m[2, 5] m[3, 4] m[4, 2] + m[1, 1] m[2, 4] m[3, 5] m[4, 2] - \\ & m[1, 2] m[2, 5] m[3, 1] m[4, 4] + m[1, 1] m[2, 5] m[3, 2] m[4, 4] + \\ & m[1, 2] m[2, 1] m[3, 5] m[4, 4] - m[1, 1] m[2, 2] m[3, 5] m[4, 4] + \\ & m[1, 5] (m[2, 4] (m[3, 2] m[4, 1] - m[3, 1] m[4, 2]) + m[2, 2] (-m[3, 4] m[4, 1] + \\ & m[3, 1] m[4, 4]) + m[2, 1] (m[3, 4] m[4, 2] - m[3, 2] m[4, 4])) + \\ & m[1, 2] m[2, 4] m[3, 1] m[4, 5] - m[1, 1] m[2, 4] m[3, 2] m[4, 5] - \\ & m[1, 2] m[2, 1] m[3, 4] m[4, 5] + m[1, 1] m[2, 2] m[3, 4] m[4, 5] + \end{aligned}$$

```

m[1, 4] (m[2, 5] (-m[3, 2] m[4, 1] + m[3, 1] m[4, 2]) + m[2, 2] (m[3, 5] m[4, 1] -
m[3, 1] m[4, 5]) + m[2, 1] (-m[3, 5] m[4, 2] + m[3, 2] m[4, 5])) m[5, 3] -
(m[1, 2] m[2, 5] m[3, 3] m[4, 1] - m[1, 2] m[2, 3] m[3, 5] m[4, 1] -
m[1, 1] m[2, 5] m[3, 3] m[4, 2] + m[1, 1] m[2, 3] m[3, 5] m[4, 2] -
m[1, 2] m[2, 5] m[3, 1] m[4, 3] + m[1, 1] m[2, 5] m[3, 2] m[4, 3] +
m[1, 2] m[2, 1] m[3, 5] m[4, 3] - m[1, 1] m[2, 2] m[3, 5] m[4, 3] +
m[1, 5] (m[2, 3] (m[3, 2] m[4, 1] - m[3, 1] m[4, 2]) + m[2, 2] (-m[3, 3] m[4, 1] +
m[3, 1] m[4, 3]) + m[2, 1] (m[3, 3] m[4, 2] - m[3, 2] m[4, 3])) +
m[1, 2] m[2, 3] m[3, 1] m[4, 5] - m[1, 1] m[2, 3] m[3, 2] m[4, 5] -
m[1, 2] m[2, 1] m[3, 3] m[4, 5] + m[1, 1] m[2, 2] m[3, 3] m[4, 5] +
m[1, 3] (m[2, 5] (-m[3, 2] m[4, 1] + m[3, 1] m[4, 2]) + m[2, 2] (m[3, 5] m[4, 1] -
m[3, 1] m[4, 5]) + m[2, 1] (-m[3, 5] m[4, 2] + m[3, 2] m[4, 5])) m[5, 4] +
(m[1, 2] m[2, 4] m[3, 3] m[4, 1] - m[1, 2] m[2, 3] m[3, 4] m[4, 1] -
m[1, 1] m[2, 4] m[3, 3] m[4, 2] + m[1, 1] m[2, 3] m[3, 4] m[4, 2] -
m[1, 2] m[2, 4] m[3, 1] m[4, 3] + m[1, 1] m[2, 4] m[3, 2] m[4, 3] +
m[1, 2] m[2, 1] m[3, 4] m[4, 3] - m[1, 1] m[2, 2] m[3, 4] m[4, 3] +
m[1, 4] (m[2, 3] (m[3, 2] m[4, 1] - m[3, 1] m[4, 2]) + m[2, 2] (-m[3, 3] m[4, 1] +
m[3, 1] m[4, 3]) + m[2, 1] (m[3, 3] m[4, 2] - m[3, 2] m[4, 3])) +
m[1, 2] m[2, 3] m[3, 1] m[4, 4] - m[1, 1] m[2, 3] m[3, 2] m[4, 4] -
m[1, 2] m[2, 1] m[3, 3] m[4, 4] + m[1, 1] m[2, 2] m[3, 3] m[4, 4] +
m[1, 3] (m[2, 4] (-m[3, 2] m[4, 1] + m[3, 1] m[4, 2]) + m[2, 2] (m[3, 4] m[4, 1] -
m[3, 1] m[4, 4]) + m[2, 1] (-m[3, 4] m[4, 2] + m[3, 2] m[4, 4])) m[5, 5])

5 ^ 3

125

7 ^ 3

343

M2 = Transpose[M].M;

SymmetricMatrixQ[M2]

True

Simplify [Inverse[M] - Inverse[M2].Transpose[M]]

{{0, 0, 0}, {0, 0, 0}, {0, 0, 0}}

(* es reicht M2 zu invertieren und die
ist symmetrisch. also kann man cholesky benutzen! *)

LL[n_] := (n ^ 3 + n ^ 2) / 6;

LU[n_] := n ^ 3 / 3;

split[n_, m_] := LU[m] +  $\frac{2}{3}$  m ^ 2 + m + LU[-m + n]

```

```
LL[25] // N
```

```
LU[25] // N
```

```
2708.33
```

```
5208.33
```

```
s1[n_] := Sum[i^2, {i, 1, n - 1}]
```

```
s1[25]
```

```
4900
```

```
Expand[Sum[i^2, {i, 1, n - 1}]]
```

$$\frac{n}{6} - \frac{n^2}{2} + \frac{n^3}{3}$$

```
LU[25] // N
```

```
LU[25] +  $\frac{2}{3}$  25^2 + 25 // N
```

```
LU[24] +  $\frac{2}{3}$  24^2 + 24 // N
```

```
split[25, 12] // N
```

```
5208.33
```

```
5650.
```

```
5016.
```

```
1416.33
```

```
<< Combinatorica`
```

```
General::compat :
```

Combinatorica Graph and Permutations functionality has been superseded by preloaded
functionality. The package now being loaded may conflict
with this. Please see the Compatibility Guide for details.

M::shdw : Symbol M appears in multiple contexts {Combinatorica`, Global`}; definitions
in context Combinatorica` may shadow or be shadowed by other definitions. >>

```
Compositions[10, 3]
```

```
{ {0, 0, 10}, {0, 1, 9}, {0, 2, 8}, {0, 3, 7}, {0, 4, 6}, {0, 5, 5}, {0, 6, 4},  
  {0, 7, 3}, {0, 8, 2}, {0, 9, 1}, {0, 10, 0}, {1, 0, 9}, {1, 1, 8}, {1, 2, 7},  
  {1, 3, 6}, {1, 4, 5}, {1, 5, 4}, {1, 6, 3}, {1, 7, 2}, {1, 8, 1}, {1, 9, 0},  
  {2, 0, 8}, {2, 1, 7}, {2, 2, 6}, {2, 3, 5}, {2, 4, 4}, {2, 5, 3}, {2, 6, 2},  
  {2, 7, 1}, {2, 8, 0}, {3, 0, 7}, {3, 1, 6}, {3, 2, 5}, {3, 3, 4}, {3, 4, 3}, {3, 5, 2},  
  {3, 6, 1}, {3, 7, 0}, {4, 0, 6}, {4, 1, 5}, {4, 2, 4}, {4, 3, 3}, {4, 4, 2},  
  {4, 5, 1}, {4, 6, 0}, {5, 0, 5}, {5, 1, 4}, {5, 2, 3}, {5, 3, 2}, {5, 4, 1}, {5, 5, 0},  
  {6, 0, 4}, {6, 1, 3}, {6, 2, 2}, {6, 3, 1}, {6, 4, 0}, {7, 0, 3}, {7, 1, 2}, {7, 2, 1},  
  {7, 3, 0}, {8, 0, 2}, {8, 1, 1}, {8, 2, 0}, {9, 0, 1}, {9, 1, 0}, {10, 0, 0} }
```

```
PartitionsP[25]
```

```
1958
```

```
a = {}
```

```
{0, 3, 7}
```

```
einzel[n_, d_, su_] := d ^ 3 / 3 + d ^ 2 (n - su) / 3 + d (n - su) ^ 2;
```

```
s[n_, A_] := Total[einzel[n, #[[1]], #[[2]]] & /@ A];
```

```
gl[l_] := Transpose[{l, Accumulate[l]}];
```

```
Sort[{#, s[25, gl[#]]] & /@ Compositions[25, 3] // N, #2[[2]] > #1[[2]] &]
```

```
{{{16., 6., 3.}, 3600.33}, {{16., 5., 4.}, 3605.67}, {{16., 7., 2.}, 3607.},  
{{15., 7., 3.}, 3610.33}, {{15., 6., 4.}, 3612.33}, {{17., 5., 3.}, 3617.},  
{{17., 6., 2.}, 3619.}, {{16., 4., 5.}, 3619.}, {{15., 8., 2.}, 3623.},  
{{17., 4., 4.}, 3624.33}, {{15., 5., 5.}, 3625.}, {{16., 8., 1.}, 3629.67},  
{{17., 7., 1.}, 3634.33}, {{16., 3., 6.}, 3636.33}, {{17., 3., 5.}, 3637.},  
{{14., 7., 4.}, 3640.33}, {{14., 8., 3.}, 3643.}, {{15., 4., 6.}, 3644.33},  
{{17., 2., 6.}, 3651.}, {{14., 6., 5.}, 3651.}, {{16., 2., 7.}, 3653.67},  
{{15., 9., 1.}, 3654.33}, {{17., 1., 7.}, 3662.33}, {{18., 5., 2.}, 3663.},  
{{14., 9., 2.}, 3663.}, {{18., 4., 3.}, 3664.33}, {{15., 3., 7.}, 3666.33},  
{{17., 8., 0.}, 3667.}, {{17., 0., 8.}, 3667.}, {{16., 1., 8.}, 3667.},  
{{0., 17., 8.}, 3667.}, {{14., 5., 6.}, 3671.}, {{18., 6., 1.}, 3672.33},  
{{18., 3., 4.}, 3672.33}, {{16., 9., 0.}, 3672.33}, {{16., 0., 9.}, 3672.33},  
{{0., 16., 9.}, 3672.33}, {{18., 2., 5.}, 3683.}, {{13., 8., 4.}, 3685.67},  
{{15., 2., 8.}, 3687.}, {{18., 1., 6.}, 3692.33}, {{13., 7., 5.}, 3693.},  
{{13., 9., 3.}, 3694.33}, {{18., 7., 0.}, 3696.33}, {{18., 0., 7.}, 3696.33},  
{{14., 4., 7.}, 3696.33}, {{0., 18., 7.}, 3696.33}, {{15., 1., 9.}, 3702.33},  
{{14., 10., 1.}, 3704.33}, {{15., 10., 0.}, 3708.33}, {{15., 0., 10.}, 3708.33},  
{{0., 15., 10.}, 3708.33}, {{13., 6., 6.}, 3712.33}, {{14., 3., 8.}, 3723.},  
{{13., 10., 2.}, 3723.}, {{13., 5., 7.}, 3739.67}, {{19., 4., 2.}, 3743.},  
{{12., 9., 4.}, 3744.33}, {{19., 3., 3.}, 3746.33}, {{14., 2., 9.}, 3747.},  
{{12., 8., 5.}, 3747.}, {{19., 5., 1.}, 3747.67}, {{19., 2., 4.}, 3753.67},  
{{12., 10., 3.}, 3760.33}, {{19., 1., 5.}, 3761.}, {{19., 6., 0.}, 3764.33},  
{{19., 0., 6.}, 3764.33}, {{14., 1., 10.}, 3764.33}, {{12., 7., 6.}, 3764.33},  
{{0., 19., 6.}, 3764.33}, {{14., 11., 0.}, 3771.}, {{14., 0., 11.}, 3771.},  
{{13., 4., 8.}, 3771.}, {{0., 14., 11.}, 3771.}, {{13., 11., 1.}, 3775.67},  
{{12., 6., 7.}, 3792.33}, {{12., 11., 2.}, 3799.}, {{13., 3., 9.}, 3802.33},  
{{11., 9., 5.}, 3809.}, {{11., 10., 4.}, 3812.33}, {{11., 8., 6.}, 3823.},  
{{12., 5., 8.}, 3827.}, {{1., 16., 8.}, 3827.}, {{13., 2., 10.}, 3829.67},  
{{11., 11., 3.}, 3837.}, {{1., 15., 9.}, 3842.33}, {{1., 17., 7.}, 3843.67},  
{{13., 1., 11.}, 3849.}, {{11., 7., 7.}, 3850.33}, {{13., 12., 0.}, 3856.33},  
{{13., 0., 12.}, 3856.33}, {{0., 13., 12.}, 3856.33}, {{20., 3., 2.}, 3863.},  
{{20., 4., 1.}, 3864.33}, {{12., 12., 1.}, 3864.33}, {{12., 4., 9.}, 3864.33},  
{{20., 2., 3.}, 3867.}, {{20., 1., 4.}, 3872.33}, {{20., 5., 0.}, 3875.},  
{{20., 0., 5.}, 3875.}, {{10., 10., 5.}, 3875.}, {{0., 20., 5.}, 3875.},  
{{10., 9., 6.}, 3884.33}, {{10., 11., 4.}, 3885.67}, {{1., 14., 10.}, 3885.67},  
{{11., 12., 2.}, 3887.}, {{11., 6., 8.}, 3887.}, {{1., 18., 6.}, 3896.33},  
{{12., 3., 10.}, 3900.33}, {{10., 8., 7.}, 3909.67}, {{10., 12., 3.}, 3920.33},  
{{11., 5., 9.}, 3929.}, {{12., 2., 11.}, 3931.}, {{9., 11., 5.}, 3941.},
```

```

{{9., 10., 6.}, 3944.33}, {{10., 7., 8.}, 3947.}, {{2., 15., 8.}, 3947.},
{{12., 1., 12.}, 3952.33}, {{2., 16., 7.}, 3952.33}, {{1., 13., 11.}, 3953.},
{{12., 13., 0.}, 3960.33}, {{12., 0., 13.}, 3960.33}, {{9., 12., 4.}, 3960.33},
{{0., 12., 13.}, 3960.33}, {{11., 13., 1.}, 3966.33}, {{9., 9., 7.}, 3966.33},
{{2., 14., 9.}, 3971.}, {{11., 4., 10.}, 3972.33}, {{10., 13., 2.}, 3983.},
{{1., 19., 5.}, 3989.}, {{2., 17., 6.}, 3991.}, {{10., 6., 9.}, 3992.33},
{{8., 11., 6.}, 3999.}, {{9., 8., 8.}, 4003.}, {{8., 12., 5.}, 4003.},
{{9., 13., 3.}, 4006.33}, {{11., 3., 11.}, 4013.}, {{8., 10., 7.}, 4016.33},
{{2., 13., 10.}, 4020.33}, {{21., 3., 1.}, 4026.33}, {{3., 15., 7.}, 4026.33},
{{21., 2., 2.}, 4027.}, {{21., 1., 3.}, 4030.33}, {{3., 14., 8.}, 4031.},
{{21., 4., 0.}, 4032.33}, {{21., 0., 4.}, 4032.33}, {{8., 13., 4.}, 4032.33},
{{0., 21., 4.}, 4032.33}, {{1., 12., 12.}, 4040.33}, {{10., 5., 10.}, 4041.67},
{{7., 12., 6.}, 4044.33}, {{11., 2., 12.}, 4047.}, {{9., 7., 9.}, 4050.33},
{{8., 9., 8.}, 4051.}, {{3., 16., 6.}, 4052.33}, {{7., 11., 7.}, 4055.67},
{{7., 13., 5.}, 4057.}, {{3., 13., 9.}, 4062.33}, {{2., 18., 5.}, 4067.},
{{4., 14., 7.}, 4069.67}, {{11., 1., 13.}, 4070.33}, {{6., 13., 6.}, 4076.33},
{{10., 14., 1.}, 4077.67}, {{11., 14., 0.}, 4079.}, {{11., 0., 14.}, 4079.},
{{0., 11., 14.}, 4079.}, {{6., 12., 7.}, 4080.33}, {{9., 14., 2.}, 4083.},
{{4., 13., 8.}, 4083.}, {{4., 15., 6.}, 4084.33}, {{5., 13., 7.}, 4086.33},
{{7., 10., 8.}, 4087.}, {{10., 4., 11.}, 4091.}, {{8., 14., 3.}, 4091.},
{{5., 14., 6.}, 4091.}, {{2., 12., 11.}, 4091.}, {{7., 14., 4.}, 4097.67},
{{8., 8., 9.}, 4099.}, {{6., 14., 5.}, 4099.}, {{9., 6., 10.}, 4104.33},
{{6., 11., 8.}, 4107.}, {{5., 12., 8.}, 4107.}, {{3., 17., 5.}, 4113.},
{{3., 12., 10.}, 4116.33}, {{4., 12., 9.}, 4120.33}, {{5., 15., 5.}, 4125.},
{{1., 20., 4.}, 4125.67}, {{4., 16., 5.}, 4131.}, {{7., 9., 9.}, 4134.33},
{{10., 3., 12.}, 4136.33}, {{1., 11., 13.}, 4143.67}, {{5., 11., 9.}, 4149.},
{{6., 15., 4.}, 4152.33}, {{6., 10., 9.}, 4152.33}, {{8., 7., 10.}, 4156.33},
{{9., 5., 11.}, 4161.}, {{7., 15., 3.}, 4170.33}, {{10., 2., 13.}, 4173.67},
{{4., 11., 10.}, 4177.67}, {{2., 11., 12.}, 4179.}, {{8., 15., 2.}, 4183.},
{{2., 19., 4.}, 4184.33}, {{3., 11., 11.}, 4189.}, {{5., 16., 4.}, 4192.33},
{{7., 8., 10.}, 4193.67}, {{9., 15., 1.}, 4194.33}, {{10., 1., 14.}, 4199.},
{{10., 15., 0.}, 4208.33}, {{10., 0., 15.}, 4208.33}, {{5., 10., 10.}, 4208.33},
{{0., 10., 15.}, 4208.33}, {{6., 9., 10.}, 4212.33}, {{3., 18., 4.}, 4212.33},
{{4., 17., 4.}, 4213.67}, {{9., 4., 12.}, 4216.33}, {{8., 6., 11.}, 4219.},
{{22., 2., 1.}, 4237.67}, {{22., 1., 2.}, 4239.}, {{22., 3., 0.}, 4240.33},
{{22., 0., 3.}, 4240.33}, {{6., 16., 3.}, 4240.33}, {{0., 22., 3.}, 4240.33},
{{4., 10., 11.}, 4251.}, {{1., 10., 14.}, 4259.}, {{7., 7., 11.}, 4261.},
{{9., 3., 13.}, 4266.33}, {{3., 10., 12.}, 4276.33}, {{7., 16., 2.}, 4279.},
{{2., 10., 13.}, 4280.33}, {{5., 9., 11.}, 4281.}, {{8., 5., 12.}, 4283.},
{{6., 8., 11.}, 4283.}, {{5., 17., 3.}, 4297.}, {{9., 2., 14.}, 4307.},
{{1., 21., 3.}, 4310.33}, {{8., 16., 1.}, 4312.33}, {{7., 6., 12.}, 4332.33},
{{9., 1., 15.}, 4334.33}, {{4., 18., 3.}, 4336.33}, {{4., 9., 12.}, 4336.33},
{{9., 16., 0.}, 4344.33}, {{9., 0., 16.}, 4344.33}, {{8., 4., 13.}, 4344.33},
{{0., 9., 16.}, 4344.33}, {{2., 20., 3.}, 4347.}, {{3., 19., 3.}, 4354.33},
{{6., 7., 12.}, 4360.33}, {{5., 8., 12.}, 4363.}, {{6., 17., 2.}, 4367.},
{{3., 9., 13.}, 4374.33}, {{1., 9., 15.}, 4382.33}, {{2., 9., 14.}, 4391.},
{{8., 3., 14.}, 4399.}, {{7., 5., 13.}, 4403.67}, {{7., 17., 1.}, 4427.67},
{{4., 8., 13.}, 4429.67}, {{6., 6., 13.}, 4440.33}, {{8., 2., 15.}, 4443.},
{{5., 18., 2.}, 4443.}, {{5., 7., 13.}, 4450.33}, {{7., 4., 14.}, 4471.},

```

```

{{8., 1., 16.}, 4472.33}, {{3., 8., 14.}, 4479.}, {{8., 17., 0.}, 4483.},
{{8., 0., 17.}, 4483.}, {{0., 8., 17.}, 4483.}, {{23., 1., 1.}, 4502.33},
{{23., 2., 0.}, 4503.}, {{23., 0., 2.}, 4503.}, {{4., 19., 2.}, 4503.},
{{0., 23., 2.}, 4503.}, {{2., 8., 15.}, 4507.}, {{1., 8., 16.}, 4509.67},
{{6., 5., 14.}, 4519.}, {{4., 7., 14.}, 4527.}, {{7., 3., 15.}, 4530.33},
{{6., 18., 1.}, 4536.33}, {{5., 6., 14.}, 4539.}, {{3., 20., 2.}, 4543.},
{{1., 22., 2.}, 4547.}, {{2., 21., 2.}, 4559.}, {{7., 2., 16.}, 4577.67},
{{3., 7., 15.}, 4586.33}, {{6., 4., 15.}, 4592.33}, {{7., 1., 17.}, 4609.},
{{7., 18., 0.}, 4620.33}, {{7., 0., 18.}, 4620.33}, {{0., 7., 18.}, 4620.33},
{{4., 6., 15.}, 4624.33}, {{2., 7., 16.}, 4624.33}, {{5., 5., 15.}, 4625.},
{{5., 19., 1.}, 4634.33}, {{1., 7., 17.}, 4637.}, {{6., 3., 16.}, 4656.33},
{{3., 6., 16.}, 4692.33}, {{5., 4., 16.}, 4704.33}, {{6., 2., 17.}, 4707.},
{{4., 20., 1.}, 4717.67}, {{4., 5., 16.}, 4717.67}, {{2., 6., 17.}, 4739.},
{{6., 1., 18.}, 4740.33}, {{6., 19., 0.}, 4752.33}, {{6., 0., 19.}, 4752.33},
{{0., 6., 19.}, 4752.33}, {{1., 6., 18.}, 4760.33}, {{5., 3., 17.}, 4773.},
{{3., 21., 1.}, 4782.33}, {{3., 5., 17.}, 4793.}, {{4., 4., 17.}, 4803.},
{{24., 1., 0.}, 4824.33}, {{24., 0., 1.}, 4824.33}, {{2., 22., 1.}, 4824.33},
{{0., 24., 1.}, 4824.33}, {{5., 2., 18.}, 4827.}, {{1., 23., 1.}, 4839.67},
{{2., 5., 18.}, 4847.}, {{5., 1., 19.}, 4862.33}, {{5., 20., 0.}, 4875.},
{{5., 0., 20.}, 4875.}, {{0., 5., 20.}, 4875.}, {{1., 5., 19.}, 4875.67},
{{4., 3., 18.}, 4876.33}, {{3., 4., 18.}, 4884.33}, {{4., 2., 19.}, 4933.67},
{{2., 4., 19.}, 4944.33}, {{3., 3., 19.}, 4962.33}, {{4., 1., 20.}, 4971.},
{{1., 4., 20.}, 4979.}, {{4., 21., 0.}, 4984.33}, {{4., 0., 21.}, 4984.33},
{{0., 4., 21.}, 4984.33}, {{3., 2., 20.}, 5023.}, {{2., 3., 20.}, 5027.},
{{3., 1., 21.}, 5062.33}, {{1., 3., 21.}, 5066.33}, {{3., 22., 0.}, 5076.33},
{{3., 0., 22.}, 5076.33}, {{0., 3., 22.}, 5076.33}, {{2., 2., 21.}, 5091.},
{{2., 1., 22.}, 5132.33}, {{1., 2., 22.}, 5133.67}, {{2., 23., 0.}, 5147.},
{{2., 0., 23.}, 5147.}, {{0., 2., 23.}, 5147.}, {{1., 1., 23.}, 5177.},
{{1., 24., 0.}, 5192.33}, {{1., 0., 24.}, 5192.33}, {{0., 1., 24.}, 5192.33},
{{25., 0., 0.}, 5208.33}, {{0., 25., 0.}, 5208.33}, {{0., 0., 25.}, 5208.33}}

```

```
gl[{25}]
```

```
{{25, 0}, {0, 25}}
```

```
einzel[25, #[[1]], #[[2]]] &[{25, 0}]
```

```

$$\frac{78125}{3}$$

```

```
3
```

```

$$d^3 / 3 + d^2 (n - su) / 3 + d (n - su)^2 / n \rightarrow 25 / d \rightarrow 25$$

```

```

$$\frac{15625}{3} + \frac{625 (25 - su)}{3} + 25 (25 - su)^2$$

```

```
25^3
```

```
15625
```

```
s[25, %]
```

```

$$\frac{78125}{3}$$

```

```
3
```