```
<< KnotTheory`
```

```
Loading KnotTheory` version of April 20, 2009, 14:18:34.482.
Read more at http://katlas.org/wiki/KnotTheory.
```

```
CleanMV[L_] := (
  MultivariableAlexander[L][t] /. {
    t[1] → u, t[2] → v, t[3] → w, t[4] → x, t[5] → y
   }
 )
```

```
CleanMV /@ AllLinks[]
```

KnotTheory::loading : Loading precomputed data in MultivariableAlexander4Links`.

A very large output was generated. Here is a sample of it:

$$\left\{-u,\ \frac{-u-v}{\sqrt{u}\ \sqrt{v}},\ \frac{(\ll 1\gg)\ \ll 1\gg}{\sqrt{u}\ \sqrt{v}},\ \ll 1418\gg,\ -\frac{\ll 1\gg}{\ll 1\gg},\ -\frac{\ll 35\gg + u\,w^2\,x^2}{\sqrt{u}\ \sqrt{v}\ w\,x},\ \frac{(-1+w\,x)\ (2\,u-v-u\,w+v\,w-\ll 1\gg+v\,x+u\,w\,x-2\,v\,w\,x)}{\sqrt{u}\ \sqrt{v}\ w\,x}\right\}$$

Show Less | Show More | Show Full Output | Set Size Limit...

```
TeXMV[L_] := "<math>" <> ToString[CleanMV[L], TeXForm] <> "</math>"
```

```
? AllLinks
```

AllLinks[] return a list of all links with up to 11 crossings. AllLinks[n_] returns a list of all links with n crossings, up to 12.

```
TeXMV /@ AllLinks[6]
```

```
{<math>\frac{u v-2 u-2 v+1}{\sqrt{u} \sqrt{v}}</math>,
 <math>\frac{u^2 (-v)-u v^2+u v-u-v}{u v}</math>, <math>\frac{-u^2 v^2-u v-1}{u v}</math>,
 <math>\frac{(u-1) (v-1) (w-1)}{\sqrt{u} \sqrt{v} \sqrt{w}}</math>,
 <math>\frac{u v+u w-u+v w-v-w}{\sqrt{u} \sqrt{v} \sqrt{w}}</math>,
 <math>\frac{w-u v}{\sqrt{u} \sqrt{v} \sqrt{w}}</math>}
```

```
CreateWikiConnection[
  "http://katlas.math.toronto.edu/w/index.php",
  uid = "DrorsRobot",
  InputString["Password for " <> uid <> "?"]
];
```

```
WikiUserName[]
```

```
DrorsRobot
```

```
MVAUpload[L_] := WikiSetPageText[
  "Data:" <> NameString[L] <> "/Multivariable_Alexander",
  TeXMV[L]
 ]
```

MVAUpload[Link["L6a4"]]

True

MVAUpload /@ AllLinks[]

```
{True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True,
 True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True,
 True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True,
 True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True,
 True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True,
 True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True,
 True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True,
 True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True,
 True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True,
 True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True,
 True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True,
 True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True,
 True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True,
 True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True,
 True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True,
 True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True,
 True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True,
 True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True,
 True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True,
 True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True,
 True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True,
 True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True,
 True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True,
 True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True,
 True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True,
 True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True,
 True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True,
 True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True,
 True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True,
 True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True,
 True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True,
 True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True,
 True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True,
 True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True,
 True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True,
 True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True,
 True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True,
 True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True,
 True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True,
 True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True,
```

True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True,
True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True,
True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True,
True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True,
True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True,
True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True,
True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True,
True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True,
True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True,
True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True,
True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True,
True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True,
True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True,
True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True,
True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True,
True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True,
True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True,
True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True,
True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True,
True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True,
True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True,
True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True,
True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True,
True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True,
True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True,
True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True,
True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True,
True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True,
True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True,
True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True,
True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True,
True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True,
True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True,
True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True,
True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True,
True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True,
True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True,
True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True,
True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True,
True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True,
True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True,
True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True,
True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True,
True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True,
True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True,

```
True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True,
True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True,
True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True,
True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True,
True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True,
True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True,
True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True,
True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True,
True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True,
True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True,
True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True, True}
```