

Strookpatronen – Determinatieschema

Ontwerp: Jan van de Craats

Zijn er tweevoudige rotatiecentra?

Ja. Horizontale spiegeling?

Ja.

→ **rrh**

Nee. Verticale spiegeling?

Ja.

→ **rv**

Nee.

→ **rr**

Nee. Horizontale spiegeling?

Ja.

→ **th**

Nee. Glijspiegeling?

Ja.

→ **g**

Nee. Verticale spiegeling?

Ja.

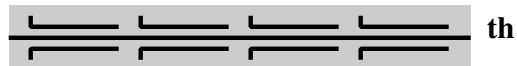
→ **vv**

Nee.

→ **t**

Strookpatronen – Voorbeelden

Ontwerp: Jan van de Craats



Behangpatronen – Determinatieschema

Ontwerp: Jan van de Craats

Stel n is de grootste waarde waarvoor er n -voudige rotatiecentra in het patroon voorkomen. Als er geen rotatiecentra zijn, nemen we $n = 1$.

$n = 1$. Is er een lijnspiegeling?

Ja. Is er een glijspiegeling die geen spiegelas is?

Ja.

→ **cm**

Nee.

→ **pm**

Nee. Is er een glijspiegeling?

Ja.

→ **pg**

Nee.

→ **p1**

$n = 2$. Is er een lijnspiegeling?

Ja. Zijn er spiegellijnen in twee richtingen?

Ja. Liggen alle 2-centra op spiegellijnen?

Ja.

→ **pmm**

Nee.

→ **cmm**

Nee.

→ **pmg**

Nee. Is er een glijspiegeling?

Ja.

→ **pgg**

Nee.

→ **p2**

$n = 3$. Is er een lijnspiegeling?

Ja. Liggen alle 3-centra op spiegellijnen?

Ja.

→ **p3m1**

Nee.

→ **p31m**

Nee.

→ **p3**

$n = 4$. Is er een lijnspiegeling?

Ja. Zijn er spiegellijnen die elkaar onder een hoek van 45° snijden?

Ja.

→ **p4m**

Nee.

→ **p4g**

Nee.

→ **p4**

$n = 6$. Is er een lijnspiegeling?

Ja.

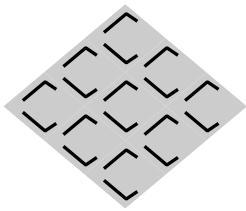
→ **p6m**

Nee.

→ **p6**

Behangpatronen – Voorbeelden

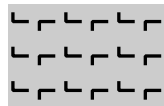
Ontwerp: Jan van de Craats



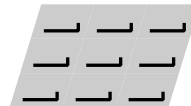
cm



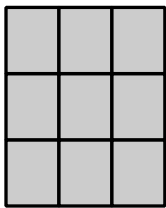
pm



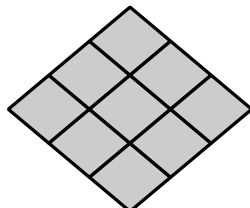
pg



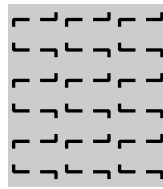
p1



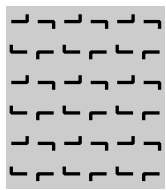
pmm



cmm



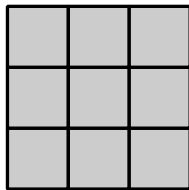
pmg



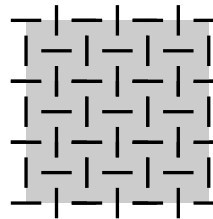
pgg



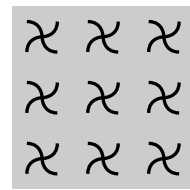
p2



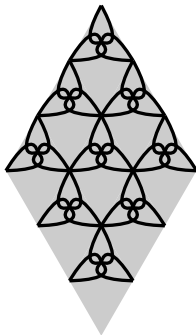
p4m



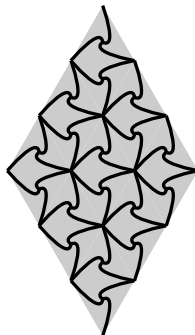
p4g



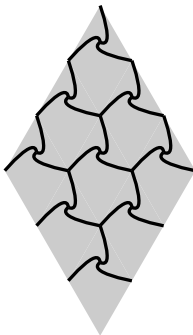
p4



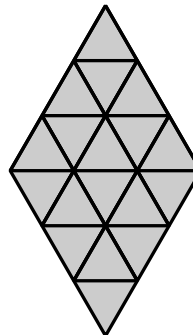
p3m1



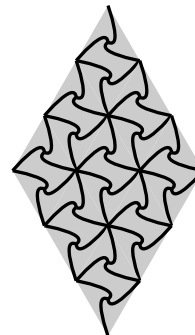
p31m



p3



p6m



p6