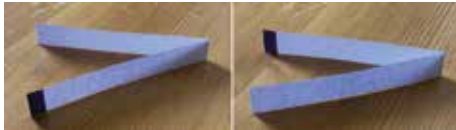


We beginnen met een strook papier met een uiteinde zwart gemarkeerd:



Zet de strook op zijn zijkant voor je op tafel met het zwarte stukje naar je toe. Dan kun je op twee manieren vouwen:

- 1 Vouw van je af, dus linksom. Het rechtereind komt dan achter het linkereind. Dat geven we aan met de letter *l*.
- 2 Vouw naar je toe, dus rechtsom. Het rechtereind komt dan vóór het linkereind. Dat noteren we met de letter *r*.



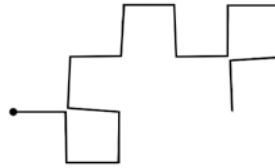
links

rechts

Je kunt vervolgens een *vouwrecept* uitvoeren, een combinatie van vouwen, bijvoorbeeld *lrr*. Wanneer je alle vouwen vervolgens openmaakt tot een hoek van 90° , dan krijg je de figuur rechts.



Probeer zelf eens met een strook papier of met de app^[1] het volgende patroon te maken:



Met drie keer vouwen krijgen je zeven hoeken. Bij iedere hoek ga je rechtsaf (R) of linksaf (L). Bij het vouwrecept *lrr* hoort zo het *looppatroon* RRLRLLL. Deze opdracht is gebaseerd op de Wiskunde B-dag van 2012. Daarin vind je meerdere uitdagingen, maar de belangrijkste zijn: kun je uit een vouwpatroon het looppatroon voorspellen, zonder te vouwen? Kun je voor een looppatroon bepalen of er een vouwrecept bij hoort? Succes!

Noot

- [1] <https://www.fisme.science.uu.nl/toepassingen/28862/documents/sliderappletNL/eenvoudigNL.html>

Bron: Wiskunde B-dag 2012