

Actieopdrachten H26 RECHTE LIJNEN

Opgave 1: Lijnen spiegelen en verschuiven

Ik heb een lijn met vergelijking $y = 4x + 7$ en vier kaartjes, zie hieronder. Op de lijn voer ik achter elkaar onderstaande vier bewerkingen uit.

**spiegel de
lijn in de x -as**

**verschuif de
lijn twee
eenheden
naar rechts**

**verschuif de
lijn drie
eenheden
naar beneden**

**spiegel de
lijn in de y -as**

Janneke is helaas vergeten in welke volgorde ze de vier bewerkingen uitgevoerd heeft. Wat ze nog wel weet is dat ze eindigde met de lijn met vergelijking $y = 4x - 2$.

a Vind een volgorde waarin Janneke de vier bewerkingen uitgevoerd kan hebben.

Er zijn meer volgordes waarin Janneke de vier bewerkingen uitgevoerd kan hebben.

b Vind ze allemaal.

c Verklaar waarom sommige volgordes tot hetzelfde resultaat kan leiden.

d Welke andere vergelijkingen kan je nog meer krijgen als Janneke de vier bewerkingen in een andere volgorde uitgevoerd zou hebben?

Opgave 2: Diamond Collector

Ga naar de site http://nrich.maths.org/public/viewer.php?obj_id=5725 en vind de vergelijkingen van de drie lijnen door de meeste diamantjes.

