

Verantwoording staartdelingen

Het standaardalgoritme staartdelen is een lastig geval. Zo lastig dat er regelmatig stemmen opgaan het onderwijs gericht op het kunnen maken van een staartdeling (in welke variant dan ook) geheel te schrappen. We menen dat dit geen goede zaak is. Hoewel de zakjapanner in de praktijk veel delingen voor zijn rekening zal nemen, lijdt het geen twijfel dat enig inzicht in wat delen nu eigenlijk is erg belangrijk blijft. De laatste decennia wordt in het basisonderwijs het delen volgens de happenmethode vrij algemeen toegepast. Vandaar dat deze LeerLijn naast het Standaardalgoritme ook een LeerLijn volgens de Happenmethode bevat.

Deze titel uit de LeerLijn is opgebouwd als een reeks hiërarchisch geordende oefeningen met meerkeuzevragen. De stof in de eerste niveaus is zoveel mogelijk voorwaardelijk voor de hogere.

Het programma kent twee onderdelen:

1. de complete LeerLijn
2. het deel niveau bepalen waarna instappen volgt op het door het programma vastgesteld niveau

Onderstaand overzicht laat zien hoe de leerstof is opgebouwd. De kinderen beginnen met vermenigvuldig- en deeltafels, leren werken met tafelkaarten om snel de gewenste deling te kunnen vinden en oefenen met andere begrippen uit de leerstof voordat ze met het 'echte werk' beginnen.

Overzicht niveaus:

Niveau 1

Tafeltoets I: vermenigvuldigtafels.

Niveau 2

Tafeltoets II: deeltafels

Niveau 3

Gebruik tafelkaart in opgaven zonder rest.

Niveau 4

Gebruik tafelkaart in opgaven met rest.

Niveau 5

Introductie begrippen deeltal, deler, quotiënt en rest

Niveau 6

Contextuele opgaven omzetten in cijfermatige notatie

Niveau 7

Deeltal uitleggen <100 <1000 <10000

Niveau 8

Plaatswaarde in grotere en kleinere getallen

Niveau 9

Eerlijk verdelen met concreet materiaal getallen kleiner dan 1000

Niveau 10

staartdelingen met deeltal <100 en deler <10
eerste term kan gedeeld worden, geen rest

Niveau 11

staartdelingen 2a – deeltal <1000 deler <10
eerste term kan gedeeld worden, geen rest

Niveau 12

staartdelingen met deeltal <10000 en deler <10
eerste term kan gedeeld worden, geen rest

Niveau 13

staartdelingen met deeltal <10000 en deler <100
eerste term kan gedeeld worden, geen rest

Niveau 14

staartdelingen met deeltal <10000 en deler <100
eerste term kan gedeeld worden, rest

Niveau 15

staartdelingen met deeltal <1000 en deler <10
eerste term kan niet gedeeld worden, geen rest

Niveau 16

staartdelingen met deeltal <10000 en deler <10
eerste term kan niet gedeeld worden, geen rest

Niveau 17

staartdelingen met deeltal <10000 en deler <100
eerste term kan niet gedeeld worden, geen rest

Niveau 18

staartdelingen met deeltal <10000 en deler <100
eerste term kan niet gedeeld worden, rest

Niveau 19

Moeilijke gevallen