

DE NEGENPROEF (door Johan Vervaeke)

DE NEGENPROEF

Bekijk zeer goed het voorbeeld en houd rekening met de kleurtjes (kleurtjes laten de andere hersenenkant werken zodat het misschien begrijpelijker wordt...) zodat je weet waar alle cijfers moeten staan.

Bij elke bewerkingen krijg je dezelfde regels:

Je telt eerst telkens de cijfers bij elkaar op; de negens of 2 cijfers die samen 9 vormen laat je gelijk weg.

Werk in 3 stappen:

- 1) bepaal de waarde van de kleuren
- 2) doe er een bewerkingen mee (is telkens dezelfde bewerking als de opgaven behalve bij de deling, daar moet je vermenigvuldigen)
- 3) Vergelijk de resultaten (de proef)

<p>Bij de optelling:</p> <p>1433 wordt $1+4+3+3 = 11 \Rightarrow 1+1 = 2$</p> <p>631 wordt 1 (6 en 3 vormen 9)</p> <p>2064 wordt $2+0+6+4 = 3$</p> <p>Tel GEEL met BLAUW op:</p> <p>$2 + 1 = 3$</p> <p>Proef is gelukt als ROOD = ZWART</p>	<p>Optelling:</p> $\begin{array}{r} 1433 \\ +631 \\ \hline 2064 \end{array}$ <p>Maal:</p> $\begin{array}{r} 257 \\ \times 12 \\ \hline 514 \\ 257- \\ \hline 3084 \end{array}$	<p>Aftrekking:</p> $\begin{array}{r} 2053 \\ -312 \\ \hline 1741 \end{array}$ <p>Delen:</p> $\begin{array}{r} 159 \overline{)14} \\ -14 \\ \hline 19 \\ -14 \\ \hline 5 \end{array}$	<p>Bij de aftrekking:</p> <p>2053 wordt $2+0+5+3 = 10 \Rightarrow 1$</p> <p>312 wordt $3+1+2 = 6$</p> <p>1741 wordt $1+7+4+1 = 4$ (1,7 en 1 vormen 9)</p> <p>Trek GEEL van BLAUW af:</p> <p>Wanneer je dit niet kan, tel je eerst 9 op bij het 1e getal): $10 - 6 = 4$</p> <p>Proef is gelukt als ROOD = ZWART</p>
---	--	--	--

Bij de vermenigvuldiging:

$$257 = 5 \text{ (2 en 7 vormen 9)}$$

$$12 = 3$$

$$3084 = 3+8+4 = 15 \Rightarrow 1+5=6$$

**Vermenigvuldig GEEL met
BLAUW: $5 \times 3 = 15 \Rightarrow 1+5=6$**

**Proef is gelukt als ROOD =
ZWART**

Bij de deling:

$$14 \text{ wordt } 1+4 = 5$$

$$11 \text{ wordt } 1+1 = 2$$

$$159 \text{ wordt } 1+5 = 6 \text{ (9 valt weg, is immers = 0)}$$

**Vermenigvuldig GEEL met BLAUW en tel er
de REST bij op: $5 \times 2 + 5 = 15 \Rightarrow 1+5 = 6$**

Proef is gelukt als ROOD = ZWART

Johan Vervaeke

Andere interessante link:

http://www.kinderenwebhotel.be/rekenen/de_negenproef.htm