



Novaplus



Vakantietaak wiskunde: vergelijkingen

Naam : _____ Klas : _____

Datum: ____/____/____

Totaal :

Feedback: zie Smartschool

Leerplandoelstellingen die we remediëren:

- ☐ 54: Letters als middel om te veralgemenen kunnen gebruiken.
- ☐ 55: Vergelijkingen van de eerste graad met één onbekende kunnen oplossen.
- ☐ 56: Letters kunnen gebruiken als onbekende.

O - Oriënteren

Je hebt deze opdracht gekregen, omdat uit de synthesesetoets blijkt dat het onderdeel "vergelijkingen" nog moeilijk voor jou is. Deze leerstof ga je heel je middelbaar nodig hebben, daarom is het belangrijk dat je dit nu nog wat extra oefent. Volg het stappenplan op de opdracht.

Maak deze vakantietaak niet in één keer. Verspreid dit doorheen de vakantie zodat je hier regelmatig mee bezig bent. Liever elke week een half uur dan 1 hele dag.

*Geef deze opdracht in **september** volgend schooljaar terug af.*

V - Voorbereiden

Alvorens je de oefeningen maakt, bekijk je nog eerst de theorie opnieuw. Hieronder vind je enkele opties, om dit te doen. Je kan ook meerdere opties doorlopen.

Optie 1: Groene kader

Gebruik je werkboek en herlees de groene kaders van de bijhorende hoofdstukken.

Optie 2: Uitleg vragen

Vraag uitleg aan je ouders of aan de leerkracht.

U - uitvoeren

Maak onderstaande oefeningen. Je gebruikt hiervoor **geen** rekentoestel.

1. Los onderstaande vergelijkingen van de vorm $x + a = b$ op.

a. $x + 8 = 34$

k. $x - 9 = 15$

b. $23 + x = -9$

l. $26 - x = -19$

c. $x + \frac{3}{4} = \frac{1}{2}$

m. $x - \frac{6}{7} = -\frac{1}{2}$

d. $x - \frac{3}{8} = 1$

n. $1 = x + \frac{2}{3}$

e. $-\frac{7}{8} = x + \frac{3}{4}$

o. $x - 1 = \frac{6}{15}$

f. $x + 1 = \frac{7}{12}$

p. $x + \frac{1}{4} = -\frac{1}{4}$

g. $-\frac{3}{7} = \frac{1}{21} + x$

q. $\frac{9}{56} = x + \frac{-7}{56}$

h. $-3 - x = \frac{16}{24}$

r. $x + \frac{21}{14} = \frac{-36}{27}$

i. $18 + x = 37,5$

s. $-3,3 = x + 3,7$

j. $x - 1,5 = -15$

t. $6 + x = -2,6$

2. Los onderstaande vergelijkingen van de vorm $ax = b$ op.

a. $3x = 12$

k. $-2x = -28$

b. $-5x = 35$

l. $-32 = 4x$

c. $-5x = 16$

m. $-20x = 4$

d. $-24x = -8$

n. $-7x = -49$

e. $-21 = 2x$

o. $-8 = -16x$

f. $-3 = -42x$

p. $5 = -25x$

g. $6x = \frac{3}{4}$

q. $\frac{1}{2} = 3x$

h. $-10 = \frac{7}{5}x$

r. $-5 = \frac{1}{2}x$

i. $-\frac{7}{10} = \frac{x}{2}$

s. $\frac{1}{3}x = -\frac{2}{5}$

j. $\frac{5}{6}x = \frac{-6}{8}$

t. $-\frac{1}{3}x = -\frac{7}{9}$

3. Los onderstaande vergelijkingen van de vorm $ax + b = c$ op.

a. $2x + 1 = 7$

k. $2x - 4 = 14$

b. $3x + 1 = 19$

l. $9x - 12 = -39$

c. $15 + 3x = 36$

m. $3x + 2 = 5$

d. $5x - 2 = 13$

n. $3x + 18 = 51$

e. $4 = 2x - 12$

o. $12x - 1 = 23$

f. $-5 + 7 = x + 9$

p. $-\frac{1}{2} + x = \frac{5}{6} + \frac{4}{12}$

g. $10,5 + x = -7 + 2,5$

q. $\frac{2}{5} + x = \frac{3}{2} - \frac{7}{4}$

h. $7,5 + x = 12,3 - 4,8$

r. $3x + 7 = -24$

i. $24 = 2x - 14$

s. $3x - 17 = -17$

j. $\frac{-1}{6} - \frac{3}{2}x = \frac{5}{4}$

t. $\frac{2}{3}x + \frac{1}{6} = \frac{4}{9}$

R - Reflecteren

Kijk je opdrachten goed na alvorens je afgeeft.

			
Ik heb nagekeken op rekenfouten.			
Ik heb mijn antwoord altijd in een basisbreuk geschreven.			
Ik heb heel het stappenplan doorlopen.			

Geef je opdracht vervolgens af aan de leerkracht. De leerkracht verbetert de opdracht samen met jou.