

# 1A 2021 Toets G6.3 Optellen en aftrekken met breuken (SEB)

7 / 20

29 apr. 2021, 14:21

Sinem Hüyük - 1Al

## Toets G6.3 Optellen en aftrekken met breuken

Deze toets staat op punten.

Denk er aan dat wanneer de breuk **negatief** is, je het minteken indien mogelijk bij de teller schrijft. Bijvoorbeeld:  $-\frac{1}{2}$ .

Je mag steeds een kladblad gebruiken. De toets is zonder rekentoestel.

Vul alle vragen in en vergeet op het einde niet op indienen te klikken!

Veel succes!

LPD's: 2, 12, 16

ET: 6.1, 6.19, 6.48, 13.12, 6.43 en BG 6.1

1. Bereken de volgende opgaven. Noteer overal voldoende tussenstappen. Vergeet niet te vereenvoudigen.

5 / 14 ✗

$$\frac{7}{12} + \frac{3}{20} = \frac{140}{240} \checkmark + \frac{36}{240} \checkmark = \frac{176}{240} \checkmark = \frac{11}{15} \checkmark$$

$$-\frac{3}{4} + \frac{-7}{10} = \frac{30}{40} \text{ ✗ } (-\frac{15}{20} / \frac{-15}{20} / \frac{15}{-20}) + \frac{28}{40} \text{ ✗ } (-\frac{14}{20} / \frac{-14}{20}) = \frac{29}{20} \text{ ✗ } (-\frac{29}{20} / \frac{-29}{20})$$

$$-\frac{1}{10} + \frac{3}{15} = -\frac{15}{150} \checkmark + \frac{30}{150} \checkmark = -\frac{15}{150} \checkmark + \cdot \checkmark = \text{ ✗ } (\frac{1}{10})$$

$$\frac{12}{28} - \frac{28}{12} = \frac{144}{336} \text{ ✗ } (\frac{3}{7}) - \frac{784}{336} \text{ ✗ } (\frac{7}{3}) = \frac{336}{336} \text{ ✗ } (\frac{9}{21}) - \text{ ✗ } (\frac{49}{21}) = \text{ ✗ } (-\frac{40}{21})$$

$$\begin{aligned} \frac{8}{12} + 4 - \frac{18}{30} \\ = \frac{8}{12} \text{ ✗ } (\frac{2}{3}) + \frac{3}{12} \text{ ✗ } (\frac{4}{1} / 4) - \text{ ✗ } (\frac{3}{5}) \\ = \text{ ✗ } (\frac{10}{15}) + \text{ ✗ } (\frac{60}{15}) - \text{ ✗ } (\frac{9}{15}) \\ = \text{ ✗ } (\frac{61}{15}) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \frac{8}{5} + \frac{7}{12} - \frac{1}{8} \\ = \frac{96}{96} \text{ ✗ } (\frac{192}{120}) + \frac{56}{96} \text{ ✗ } (\frac{70}{120}) - \frac{12}{96} \text{ ✗ } (\frac{15}{120}) \\ = \frac{65}{96} \text{ ✗ } (\frac{247}{120}) \end{aligned}$$

2. Marijke gaat gras zaaien in de tuin. Vandaag zaait zij  $\frac{1}{3}$  van de tuin en morgen  $\frac{1}{4}$ . Welke bewerking is correct om het deel dat nog niet is bezaaid te berekenen?

0 / 1 ✖

☐  $\frac{1}{3} + \frac{1}{4}$

☒  $\frac{1}{3} - \frac{1}{4}$  ✖

☐  $1 - \frac{1}{3} - \frac{1}{4}$

☐ We kunnen het deel niet berekenen want we weten niet hoe groot de tuin is.



3. (Vervolg) Marijke gaat gras zaaien in de tuin. Vandaag zaait zij  $\frac{1}{3}$  van de tuin en morgen  $\frac{1}{4}$ . Welke deel van de tuin is er nog niet bezaaid? Gebruik je kladblad om deze oefening te berekenen.

0 / 1 ✖

$\frac{7}{12}$  ✖

$\frac{5}{12}$

4. Van een erfenis krijgt Bart  $\frac{1}{3}$  en Karen  $\frac{1}{2}$ . Welke bewerking is correct om hun deel samen te berekenen?

1 / 1 ✓

- $\frac{1}{3} + \frac{1}{2}$  ✓
- $\frac{1}{3} - \frac{1}{2}$
- $1 - \frac{1}{3} - \frac{1}{2}$
- Je kan dit niet berekenen, want je weet niet hoeveel te totale erfenis is.



5. (Vervolg) Van een erfenis krijgt Bart  $\frac{1}{3}$  en Karen  $\frac{1}{2}$ . Welk deel krijgen beide samen? Gebruik je kladblad om deze oefening te berekenen.

1 / 1 ✓

$\frac{5}{6}$  ✓

6. Deze ring is van wit goud. Hij bestaat voor  $\frac{3}{4}$  uit goud en  $\frac{1}{10}$  koper. De rest is zilver. Welke bewerking is correct om het deel zilver te berekenen?

0 / 1 ✗

- $\frac{3}{4} + \frac{1}{10}$
- $\frac{3}{4} - \frac{1}{10}$
- $1 - \frac{3}{4} - \frac{1}{10}$

Je kan dit niet berekenen, want je weet niet hoeveel de ring weegt. ✗



7. (Vervolg) Deze ring is van wit goud. Hij bestaat voor  $\frac{3}{4}$  uit goud en  $\frac{1}{10}$  koper. De rest is zilver. Hoe groot is het deel zilver? Gebruik je kladblad om deze oefening te berekenen.

0 / 1 ✖

$\frac{13}{20}$  ✖  
 $\frac{3}{20}$