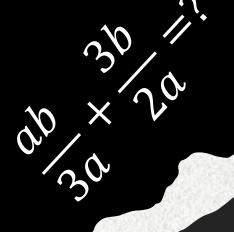
HS 6.2: Breuken herleiden

$$\frac{4c}{3b} + \frac{3c}{2b} = ?$$



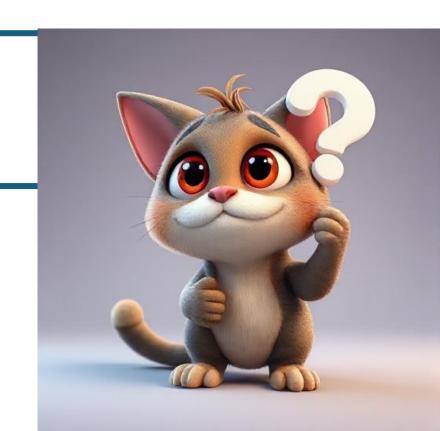
Opgaves 10 en 11 van HS 6.2

Kennis vraag, herleid de volgende:

$$\frac{6pq}{q}$$

$$\frac{xy}{x(x+y)}$$

$$\frac{4d(b+c)}{4a(b+2c)}$$



Regels:

Ontbinden in factoren *buiten haakjes methode*

$$\frac{3ab + 4bc}{2ab}$$



Regels:

Ontbinden in factoren **buiten haakjes methode**

$$\frac{3a^2 - 3ab}{a - b}$$



Theorie A: Breuken vereenvoudigen – formule herleiden

$$T = \frac{5a}{ab + ac}$$



$$\frac{x^2 - 4x + 3}{2x - 6}$$





HS 6.2 Breuken Herleiden

Vandaag's speltje, lk zoek een:

Breuk Master

Regels:

- Je buurman/buurvrouw controleert je werk.
- De meer de opdrachten je goed oplost, de hoger je totale punten.
- Als er een prijs is: de hoger je punten de hoger de prijs!

Alleen eind antwoord schrijven telt niet!

HS 6.2 Breuken Herleiden Theorie A Totaal 15 punten kan gescoord worden!

Totaal punten gescored zijn tussen	Doel groep
0 - 5	Ruimte voor ontwikkeling → (Goed luisteren tijdens uitleg!)
5 – 10	Je snapt het idee, met meer oefening wordt jij een Breuk Master!
10 - 15	Jij bent een Breuk Master! ©

Let op: soms wordt er cadeautjes gedeeld afhankelijk van je gescoorde punten bij die oefeningen (meestal is het eten!).

Are you Readyyyy?

Zorg ervoor dat het volgende op je tafel ligt:

- Schrift
- Pen
- Boek (indien nodig...)



• Vraag: Herleid :	Goede Antwoord:	Punten:
$\frac{8a^2 - 16a}{4a}$		1
$\frac{p+q}{5p+5q}$		1
$\frac{a^2 + 2a - 3}{2a + 6}$		2

• Vraag: Herleid:	Goede Antwoord:	Punten:
$\frac{8a^2 - 16a}{4a}$	$= \frac{8a(a-2)}{4a} = \frac{2(a-2)}{1} = 2(a-2) = 2a-4$	1
$\frac{p+q}{5p+5q}$	$\cdot = \frac{p+q}{5(p+q)} = \frac{1}{5}$	1
$\frac{a^2 + 2a - 3}{2a + 6}$	$= \frac{(a-1)(a+3)}{2(a+3)} = \frac{a-1}{2} = \frac{1}{2}(a-1) = \frac{1}{2}a - \frac{1}{2}$	2

 Vraag: Herleid de volgende formules: 	Goede Antwoord:	Punten:
$N = \frac{3t^2 + 6t}{6t}$		1
$y = \frac{x^2 - 5x + 4}{x^2 - 6x + 5}$		2
$p = \frac{q^2 - 4}{q^2 + 4q + 4}$		1

 Vraag: Herleid de volgende formules: 	Goede Antwoord:	Punten:
$N = \frac{3t^2 + 6t}{6t}$	$= \frac{3t(t+2)}{6t} = \frac{t+2}{2} = \frac{1}{2}(t+2) = \frac{1}{2}t+1$	1
$y = \frac{x^2 - 5x + 4}{x^2 - 6x + 5}$	$=\frac{(x-1)(x-4)}{(x-1)(x-5)} = \frac{x-4}{x-5}$	2
$p = \frac{q^2 - 4}{q^2 + 4q + 4}$	$=\frac{(q+2)(q-2)}{(q+2)(q+2)} = \frac{q-2}{q+2}$	1

• <mark>Vraag: Herleid:</mark>	Goede Antwoord:	Punten:
$\frac{2x^2 - 32}{x^2 - 8x + 16}$		3
$\frac{q^2 - 8q + 12}{3q^2 + 6q - 24}$		2
$\frac{2x^2 - 2x - 12}{3x^2 + 15x + 18}$		2

• Vraag: Herleid:	Goede Antwoord:	Punten:
$\frac{2x^2 - 32}{x^2 - 8x + 16}$	$= \frac{2(x^2 - 16)}{(x - 4)(x - 4)} = \frac{2(x - 4)(x + 4)}{(x - 4)(x - 4)} = \frac{2(x + 4)}{x - 4} = \frac{2x + 8}{x - 4}$	3
$\frac{q^2 - 8q + 12}{3q^2 + 6q - 24}$	$= \frac{(q-2)(q-6)}{3(q^2+2q-8)} = \frac{(q-2)(q-6)}{3(q-2)(q+4)} = \frac{q-6}{3(q+4)} = \frac{q-6}{3q+12}$	2

$$3q^{2} + 6q - 24$$

$$\frac{3(q^{2} + 2q - 8)}{3(q^{2} + 2q - 8)} \frac{3(q - 2)(q + 4)}{3(q + 4)} \frac{3(q + 4)}{3(q + 4)$$

Studiewijzer opgaves

- HS 6.2:
 - Maak opgaves 10,11, 13, 14 & 16a af.
 - Let op opgaves 13, 14 en 16 waren in het Breuk Master speltje behandeld.