

Dit SO bestaat uit 17 opgaven. *Antwoorden moeten altijd zijn voorzien van een berekening, toelichting of argumentatie.* Je hebt geen rekenmachine nodig voor dit SO.

Herleiden

Herleid zo ver mogelijk.

1. $3(a + b)$

2. $2a(3c + d)$

3. $2k(3l - 1) + k(2l + 1)$

4. $5x(y + 6) - 3y(2x - 1)$

5. $(a + 3)(a + 4)$

6. $(x + 1)(x - 1)$

7. $(a + b)^2$

8. $(a - b)^2$

Getallenspel

Neem een getal in gedachten. Verdubbel het. Voeg daar 24 bij en deel het resultaat door 2. Trek hier ten slotte het begingetal vanaf.

9. Het resultaat is 12. Stel een formule op voor het spelletje en verklaar dit.

Stiekem een vergelijking

Ik heb een getal in gedachten. Als ik er 8 bijtel nadien door 5 deel, krijg ik 7.

10. Noem het begingetal x . Schrijf de formule op.

11. Wat was het begingetal? Schrijf je berekening op!

Machten

Reken uit.

12. 2^4

13. $(-2)^3$

14. $3^3 + 6 \cdot 2^4$

15. $5^3 - 4 \cdot 5^2$

16. $(5 - 3 \cdot 2)^5 + 1^{6981}$

17. 0^8

Als je tijd over hebt, kan je aan de extra opgaven op de achterkant, of een blaadje met opgaven ophalen vooraan.

Extra: haakjes maken

Nu moet je het omgekeerde doen van herleiden: zelf haakjes maken! Probeer zo veel mogelijk buiten de haakjes te zetten.

12. $3b + 9c$

13. $10a - 5ac$

14. $13bd + 17bc$

15. $-2ab + a$

16. toch even herleiden: $(x + 2)(x + 5)$

17. $x^2 + 7x + 6$

18. $x^2 + 2x + 1$

19. $2x^2 + 14x + 12$

20. $-4x^2 + 20x - 24$

Waar zou dit goed voor kunnen zijn? Kan je een situatie bedenken waar je dit nodig hebt?