

BASKURS åk8

Högre nivå Potensberäkning



[Alla filmer om potensberäkning](#)

Vilka tal står potenserna för:

1. $0,1^3$

2. $0,3^2$

Skriv talen som potenser:

3. 9

4. 25

5. 49

6. 81

7. 8

8. 64

Vilka tal står potenserna för:

9. $(-1)^2$

10. $(-1)^3$

11. $(-2)^3$

12. $(-2)^4$

Skriv som en "tiopotens":

13. 100

14. 1000000

15. 0,1

16. 0,001

Beräkna följande:

17. $(-5)^2 - (-4)^2$

18. $(-6)^2 + (-2)^3$

19. $(-3)^3 - (-12)^2$

Skriv som **en** potens  [Kolla hur?](#)

20. $10^4 \cdot 10^{-3}$

21. $10^{-2} \cdot 10^{-3}$

22. $\frac{10^3}{10^{-4}}$

23. $\frac{10^5 \cdot 10^3}{10^4}$

24. $\frac{2^5 \cdot 2^3 \cdot 2^7}{2^3 \cdot 2^5 \cdot 2^7}$

25. $\frac{10^{-2} \cdot 10^{-5}}{10^{12} \cdot 10^{-9}}$

Beräkna och svara i decimalform:

26. $2 \cdot 10^3 + 3 \cdot 10^2 + 4 \cdot 10^{-1} + 2 \cdot 10^{-2}$

27. $1,5 \cdot 10^3 + 4,8 \cdot 10 + 9,7 \cdot 10^{-1}$