

BASKURS åk8

Högre nivå Grundpotensform

Jämför talen. Hur många gånger större är...

- | | | | | |
|----|----|----------------------------------|----|-------------------------------------|
| 1. | a) | 10^8 än 10^5 | b) | 10^{10} än 10^5 |
| | c) | $4 \cdot 10^4$ än $2 \cdot 10^4$ | d) | $8 \cdot 10^6$ än $2 \cdot 10^3$ |
| | e) | $6 \cdot 10^9$ än $2 \cdot 10^6$ | f) | $2 \cdot 10^{12}$ än $5 \cdot 10^9$ |

Beräkna och skriv svaret i grundpotensform:

- | | | | | |
|----|----|-------------------------------------|----|-------------------------------------|
| 2. | a) | $4 \cdot 10^3 \cdot 2 \cdot 10^5$ | b) | $3 \cdot 10^2 \cdot 3 \cdot 10^4$ |
| | c) | $1,5 \cdot 10^4 \cdot 3 \cdot 10^5$ | d) | $2 \cdot 10^4 \cdot 3,6 \cdot 10^6$ |
| | e) | $4 \cdot 10^3 \cdot 6 \cdot 10^5$ | f) | $8 \cdot 10^4 \cdot 7 \cdot 10^9$ |
| | g) | $5 \cdot 10^2 \cdot 7 \cdot 10^8$ | h) | $6 \cdot 10^3 \cdot 9 \cdot 10^5$ |

Beräkna och svara i grundpotensform:

- | | | | | |
|----|----|---------------------------------------|----|---------------------------------------|
| 3. | a) | $\frac{8 \cdot 10^5}{4 \cdot 10^3}$ | b) | $\frac{6 \cdot 10^8}{3 \cdot 10^5}$ |
| | c) | $\frac{7,5 \cdot 10^6}{3 \cdot 10^2}$ | d) | $\frac{8,4 \cdot 10^9}{2 \cdot 10^6}$ |
| | e) | $\frac{7,2 \cdot 10^8}{9 \cdot 10^3}$ | f) | $\frac{4,5 \cdot 10^9}{9 \cdot 10^4}$ |