

Läxa

Årskurs: 7

Ämne: Matematik

Tema: Tal i potensform

Denna läxa syftar till att förstärka elevernas förståelse för potensform och hur man arbetar med exponenter. Efter att ni har gått igenom lektionsinnehållet ska ni utföra följande uppgifter hemmavid.

Uppgifter

1. Skriva tal i potensform

Välj fem olika heltal mellan 1 och 100. Skriv ner varje tal i potensform samt ange vilken bas och exponent som används. Exempel: $8 = 2^3$. Svar:

Skriv här:

Svar:

2. Beräkningar med positiva heltal

Beräkna följande potenser:

- $5^2 =$ Svar:
- $6^3 =$ Svar:
- $4^0 =$ Svar:
- $3^4 =$ Svar:

Skriv dina svar här:

Svar:

3. Negativa exponenter

Beräkna följande uttryck med negativa exponenter:

- $2^{-3} =$ Svar:
- $5^{-1} =$ Svar:
- $10^{-2} =$ Svar:

Skriv dina svar här:

Svar:

4. Praktiska tillämpningar

Besvara följande frågor:

- Vad är ett tal i potensform? Svar:
- Vad innebär exponenten 0? Svar:
- Ge ett exempel på en negativ exponent. Svar:
- Hur beräknar man 10^3 ? Svar:
- Varför är det lättare att använda potensform för stora eller små tal?
Svar:

Skriv dina svar här:

Svar:

5. Reflektion

Reflektera kort över vad du har lärt dig om potensform. Skriv en sammanfattning på cirka 150 ord (en halv sida) där du förklarar varför det är viktigt att förstå potensform och hur du kan använda det i framtiden.
Svarslängd: ca. 150 ord (En halv sida) Skriv din sammanfattning här:

Svar:

Tags: [Läxa](#)