

Algebra åk8

Kolla exemplet
här först!

Förenkla uttryck del 2

Ett trevligt exempel:

Tänk att vi ska skriva ett uttryck för detta:

"Lotta har ett gäng rosa pennor. Madde har 10 fler än Lotta. Tillsammans har tjejerna 38 stycken rosa pennor. MEN hur många har Lotta?"

Då kan man skriva så här:

Om Lotta har X pennor så har Madde $(X+10)$ stycken pennor.

Om vi skriver ihop det som ett **uttryck/ekvation** blir det så här:

$$X + (X+10) = 38$$

$$2X + 10 = 38 \quad (\text{Lägger ihop } X\text{'n})$$

$$2X = 28 \quad (\text{minskar med 10 på bägge sidorna})$$

$$X = 14 \quad (\text{dividerar med 2 på bägge sidorna})$$

Svar: Alltså har Lotta 14 stycken rosa pennor



1. Skriv ett uttryck för:
"Ett tal x multiplicerat med 2 och därefter adderat med 3."
2. Skriv ett uttryck för:
"Ett tal x dividerat med 3 och därefter minskat med 7."
3. Skriv ett uttryck för:
"Ett tal y multiplicerat med $2/3$ och därefter adderat med $1/3$."
4. Skriv ett uttryck för:
"Ett tal x ökat med 14 och därefter dividerat med 5."
5. Stefan har x kronor i plånboken. Skriv ett uttryck för hur mycket han har kvar i plånboken efter att ha köpt en tidning för 18 kr.
6. Anders är x år. Hans syster är fyra år yngre.
Skriv ett uttryck för hur gamla de är **tillsammans**.
7. Frida köper x äpplen för 2 kr/styck och en banan för 3 kr.
Skriv ett uttryck för hur mycket hon får betala.
8. Anna äger x par skor. Hennes kompis Lena har dubbelt så många skor.
Skriv ett uttryck för hur många par skor de har **tillsammans**.
9. Anton, Beatrice och Conrad samlar snäckor på stranden. Anton har hittat x snäckor.
Beatrice har 15 snäckor fler än Anton och Conrad har dubbelt så många snäckor som Anton.
Teckna ett uttryck för hur många snäckor de har **tillsammans**.



[Lösning uppg. 1 & 7](#)



[Se lösning](#)