

Algebra åk8



[Se hur?](#)

Högre (mycket högre) nivå

Förenkla uttryck med massor av parenteser



1. Förenkla uttrycket: $(x+1)(x-2)+x+3$
2. Förenkla uttrycket: $(x+4)(x-2)+(x+3)(x-1)$
3. Förenkla uttrycket: $(x-1)(x-2)-(x+3)(x+4)$
4. Förenkla uttrycket: $(2x-1)(x+2)-x+2$
5. Förenkla uttrycket: $3a+5-(3a+5)(1-a)$
6. Förenkla uttrycket: $5(2y-1)+(3-y)(y+1)$
7. Förenkla uttrycket: $2x(3x+1)-(6x+1)(1+x)$
8. Förenkla uttrycket: $2(x-1)(3-3x)-3x(1-2x)$
9. Förenkla uttrycket: $(x-1)^2+(x+1)^2$
10. Förenkla uttrycket: $2x(1-3x)+(x+4)(x-4)$
11. Förenkla uttrycket: $(3x-1)^2-(x+1)(x-1)$
12. En rektangel har sidorna $(2-x)$ och $(2x-1)$.
Skriv ett uttryck för rektangelns area. Förenkla uttrycket.
13. Tore, Ann och Lotta jämför hur mycket de har i plånboken. Det visar sig att Tore har x kronor. Ann har 80 kr mer än Tore och Lotta har dubbelt så mycket som Ann.
Skriv ett uttryck för hur mycket de har tillsammans. Förenkla uttrycket.
14. En ormfamilj består av mamma, pappa och två barn. Det äldsta barnet är x cm långt. Det yngsta barnet är 11 cm kortare. Mamma orm är dubbelt så lång som det yngsta barnet och pappa orm är 13 cm längre än mamma orm.
Skriv ett uttryck för ormarnas sammanlagda längd. Förenkla uttrycket.

