Reducere simple udtryk del 2

Udfyld som vist i eksempel:

Eksempler:

$4\cdot(5+2x) \;=\; 4\cdot 5+4\cdot 2x \;=\; 20+8x$

$a\cdot(3a-7) \;=\; a\cdot 3a-a\cdot 7 \;=\; 3a^2+7a$

Udfyld:

$6\cdot(3-4x)=$ _____ $=$ _____

$t\cdot(5t+6)=$ _____ $=$ _____

$q\cdot(p+q)=$ _____ $=$ _____

Eksempel:

$7-4\cdot(x-5) \;=\; 7-(+4x-20)$

$\;=\; 7 \quad -4x+20 \;=\; 27-4x$

Udfyld:

$6-n\cdot(3-2n)=$ _____

$=$ _____ $=$ _____

$a-6\cdot(b+3)+5b=$ _____

$=$ _____ $=$ _____

$a\cdot(2b-a)-a\cdot b=$ _____

$=$ _____ $=$ _____

Eksempler:

$(a+b)^2=a^2+b^2+2\cdot a\cdot b$

$(a-b)^2=a^2+b^2-2\cdot a\cdot b$

$(a-b)^2-2b^2+2a\cdot b$

$=\; a^2+b^2-2a\cdot b-2b^2+2a\cdot b \;=\; a^2-b^2$

Udfyld:

$(a+b)^2-a^2=$ _____

$=$ _____

$(a-b)^2+a\cdot(2b-a)=$

_____ $=$ _____

Reducer:

$2pq+(p-q)^2-q^2$

$4x+2y-3(x-y)$

$2a\cdot(2a+b)+b\cdot(b-2a)$

$(a+b)^2+(a-b)^2-(a^2+b^2)$

$4q\cdot(2-q)-(p-4q^2)$

$6\cdot(1+2t)+4t\cdot(-3)$

$(x+5)^2-10x$

$3\cdot(x-7)+4\cdot(y+5)$

$(x-y)^2+y\cdot(2x-y)$

$n(m-3n)-2n(m-n)$