Раскрытие скобок и приведение подобных

1) (2a + b)(5b − 8a) =2a(5b − 8a)+b*(5b − 8a)=*

*=2a*5b-2a*8a+b*5b-b*8a=10ab-16a^2+5b^2-8ab=2ab-16a^2+5b^b*

*2) (−2a + b − 2ab)(11a − 3ab) =(−2a + b − 2ab)*11a-3ab(−2a + b − 2ab)*

=(−2a + b − 2ab)11a - (−2a + b − 2ab)3ab

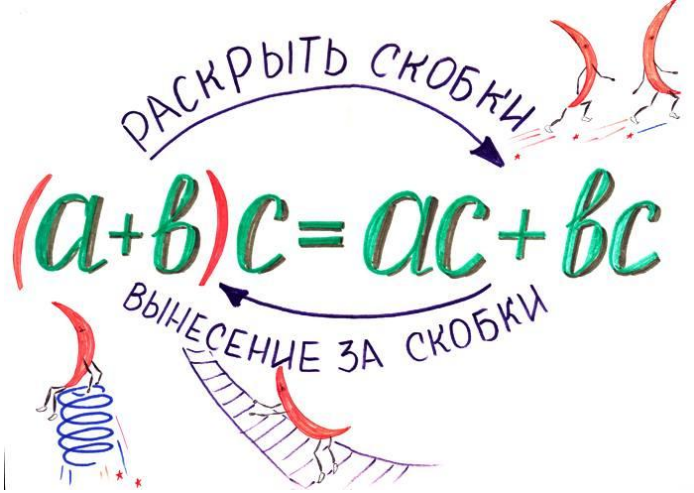
=11a(−2a + b − 2ab) - 3ab(−2a + b − 2ab)=

=11a(-2a)+11a*b-11a*2ab - 3ab(-2a) - 3ab*b - 3ab(-2ab)=*

=-22a^2 + 11ab - 22ba^2 + 6ba^2 - 3ab^2 + 6a^2b^2

=-16ba^2- 22a^2 + 11ab-3ab^2+ 6a^2b^2

=11a(-2a)+11a*b-11a*2ab+(-3ab)*(-2a)+(-3ab)*2-(-3ab)*2ab*



(a+b+c)(x-y)=(a+b+c)*x + (a+b+c)*(-y)

(a+b+c)(x-y)=(a+b+c)*x - (a+b+c)*y

x-y= x+ (-y)

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ
раскрыть скобки и привести подобные слагаемые

1)(x-2y)(y+3x)=

2)(x+2y-3yx)(-10x+5y)=

(x-2y)(y+3x)=x***(y+3x)-2y*(y+3x)=x*y+x*3x-2y*y-2y*3x=xy+3x^2-2y^2-6xy=-5xy+3x^2-2y^2**

(x+2y-3yx)(-10x+5y)=-10x*(x+2y-3yx)+5y*(x+2y-3yx)=-10x*x+-10x*2y–10x*(-3yx)+5y*x+5y*2y+5y*(-3xy)=

=-10x^2-20xy+30xy+5xy+10y^2-15xy^2=15xy-10x^2+10y^2-15xy^2

-2x*(5x + (-3y))=-2x*5x + (-2x)(-3y)=-10x^2+6xy

-2x(5x - 3y)=-10x^2+6xy

(-5a+b)(-2b-3a)=-5a*(-2b-3a)+b*(-2b-3a)=-5a*(-2b)+(-5a)*(-3a)+b*(-2b)+b*(-3a)=10ab+15a^2-2b^2-3ab=

=7ab+15a^2-2b^2