

1. Wandle in ein Produkt um! Ist dies immer möglich?

Summenform	Produktform
$4r^2 - 100$	
$9r^2 + 16x^2$	
$9a^2 - 6ad + d^2$	
$25s^2 + 40sg + 16g^2$	
$13x^2 - 9y^2$	
$x^2 + 13xc - c^2$	
$a^2 + 2ab - b^2$	

2. **Berechne und mache die Probe mit  $a = 2$ ,  $b = 3$ .**

a)  $(3a - 4b) \cdot (4a - 3b) - (2a + 3b)^2 =$

b)  $(-a + 3b)^2 - 3 \cdot (2a - 3b)^2$

c)  $(4a + 5b)^2 \cdot (a + b)^2 =$

3. **Berechne**

a)  $(5a - 3b)^3 =$

b)  $(-3a + 4b)^3 =$

c)  $(-4a - 2b)^3 =$