

**Aufgabenpool zu vermischten Themen**  
**Lösungen**

5. Verwandle in ein Produkt mit möglichst vielen Faktoren.

a)  $3x^2 - 27y^2 =$

$$3(x^2 - 9y^2) =$$

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

b)  $a(2 + 3x) - b(2 + 3x) =$

$$(2 + 3x)(a - b)$$

c)  $4r^4 + 4s^2 + 8r^2s =$

$$4(r^4 + s^2 + 2r^2s) =$$

$$4(r^4 + 2r^2s + s^2) =$$

$$4(r^2 + s)^2$$