

**4** Виконайте множення:

1)  $(m-n)(m+n)$ ;

3)  $(a+b)(b-a)$ ;

2)  $(p+q)(p-q)$ ;

4)  $(x-y)(y+x)$ .

**9** Розкладіть на множники вираз:

1)  $x^2 - y^2$ ;

3)  $-x^2 + y^2$ ;

2)  $m^2 - n^2$ ;

4)  $-c^2 + d^2$ .

**15** Виконайте множення:

1)  $(5x-3y)(5x+3y)$ ;

3)  $(5x+2y)(-2y+5x)$ ;

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

4)  $(4a-9b)(9b+4a)$ .

**23** Розкладіть на множники вираз:

1)  $0,04m^2 - 9n^2$ ;

3)  $-0,01x^2 + 0,36y^2$ ;

2)  $0,16a^2 - 0,49b^2$ ;

4)  $-1,69c^2 + 0,09d^2$ .

**36** Доведіть тотожність:

1)  $3x(1-2x)(2x+1) = 3x - 12x^3$ ;

2)  $(2x^2+5)(5-2x^2) \cdot 3x^3 = 75x^3 - 12x^7$ ;

3)  $0,5x(4x^2+2x)(2x-4x^2) = 2x^3 - 8x^5$ .