

Седми разред-Квадрат бинома и разлика квадрата

<p>Квадрат бинома</p> $(a+b)^2 = a^2 + 2 \cdot a \cdot b + b^2$ $(a-b)^2 = a^2 - 2 \cdot a \cdot b + b^2$	<p>Разлика квадрата</p> $a^2 - b^2 = (a+b) \cdot (a-b)$
<p>1. Одреди квадрате бинома</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) $(x+3)^2$ 2) $(x+4y)^2$ 3) $(5a+3b)^2$ 4) $(4x+5y)^2$ 5) $(x-5)^2$ 6) $(4a-b)^2$ 7) $(2x-9)^2$ 8) $(3x-5y)^2$ 9) $(x^2+3)^2$ 10) $(3x^2-5)^2$ 11) $\left(\frac{x}{5}+3\right)^2$ 12) $\left(\frac{3x}{4}+1\right)^2$ 13) $(2a+3b)^2$ 14) $(3-4b)^2$ 15) $(1,2a+0,5b)^2$ 16) $\left(\frac{a}{4}+\frac{b}{3}\right)^2$ 17) $\left(\frac{2a}{3}+0,3b\right)^2$ 	<p>2. Примени формулу за разлику квадрата</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) $x^2 - 25$ 2) $x^2 - 9$ 3) $x^2 - 16$ 4) $a^2 - 81$ 5) $1 - x^2$ 6) $b^2 - 9$ 7) $81x^2 - 25$ 8) $x^2 - 0,25$ 9) $x^2 - 0,09$ 10) $36 - a^2$ 11) $4x^2 - 9y^2$ 12) $\frac{x^2}{4} - 25y^2$ 13) $25 - 4b^2$ 14) $100a^2 - 81b^2$ 15) $121x^4 - 25y^4$ 16) $100a^2 - \frac{4}{9}b^2$ 17) $\frac{36}{25} - a^2$ 18) $\frac{4}{81}x^2 - \frac{16}{49}y^2$
<p>3. Запиши као квадрат бинома</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) $a^2 + 10a + 25$ 2) $x^2 + 4x + 4$ 3) $4a^2 - 4ab + b^2$ 4) $x^2 + 8xy + 16y^2$ 5) $16a^2 - 16a + 4$ 6) $4x^2 - 9 + 12x$ 7) $25a^2b^2 + 10ab + 1$ 8) $9 - 24x + 16x^2$ 9) $a^2 + 8ab + 16b^2$ 10) $16y^2 + 16y + 4$ 11) $25a^2b^2 + 10ab + 1$ <p>5. Израчунај применом формуле</p> <ol style="list-style-type: none"> a) 203^2, b) 98^2, c) 51^2 	<p>4. Запиши као разлику квадрата</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) $(x+3)(x-3)$ 2) $(a+5)(a-5)$ 3) $(x-\frac{2}{3})(x+\frac{2}{3})$ 4) $(2a-4b)(2a+4b)$ 5) $(\frac{3}{5}a + \frac{5}{2}b)(\frac{3}{5}a - \frac{5}{2}b)$ 6) $(x+1)^2 - 4$ 7) $(3x+2)^2 - 16$ 8) $16x^2 - (x+8)^2$ <p>6. Израчунај користећи формулу</p> <ol style="list-style-type: none"> a) $98 \cdot 102$, b) $47 \cdot 53$ c) $298 \cdot 302$, d) $96^2 - 4^2$ e) $3,07^2 - 0,93^2$
<p>7. Допуни да буде тачно:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) $(_ + \frac{3}{5}a)^2 = 0,04 + _ + _$ 2) $(2x - _)^2 = _ - 12x + _$ 3) $_ + 6xy + _ = (x + _)^2$ 	<p>8. Допуни да буде тачно:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) $(3 - _)(_ + \frac{2}{5}x) = _ - _$ 2) $(a + _)(-5 + _) = _ - _$