

### 1. Dopln chybějící členy výrazů

$$(\underline{\quad} + k)^2 = 25 + \underline{\quad} + k^2$$

$$(n - \underline{\quad})^2 = \underline{\quad} - 4n + \underline{\quad}$$

$$(\underline{\quad} + \underline{\quad})^2 = 16a^2 + \underline{\quad} + 9b^2$$

$$(\underline{\quad} + 2ac)^2 = \underline{\quad} + 12ac + \underline{\quad}$$

$$(\underline{\quad} + 2)(\underline{\quad} - 2) = n^4 - \underline{\quad}$$

$$(ab - \underline{\quad})(ab + \underline{\quad}) = \underline{\quad} - 16c^2$$

$$(\underline{\quad} + \underline{\quad})(\underline{\quad} - \underline{\quad}) = 4x^2y^4 - 1$$

### 2. Rozlož na součin

$$6x^2 - 2x =$$

$$12ab^2 - 9a^2b =$$

$$30k - 27k^2 =$$

$$4x^2y^2 + 8x^2y =$$

$$-18z^2 + 12z - 8z^3 =$$

$$k^2 - 4 =$$

$$16 - 4q^2 =$$

$$4m^2 - 36n^2 =$$

$$a^2 - 9b^2 =$$

$$0,04p^2 - 1 =$$

$$g^2 + 4g + 4 =$$

$$9 - 6z + z^2 =$$

$$a^2 - 12ab + 36b^2 =$$

$$49x^2 + 14x + 1 =$$

$$1 - 2h + h^2 =$$

$$m^2 - 9n^2 =$$

$$a^2 - 2ab + b^2 =$$

$$49x^2 + 28x + 4 =$$

$$4z^2 - 36z^2 =$$

$$0,01 - p^2 =$$

$$1 - 4k + 4k^2 =$$

$$x^2 + 5x + 6 =$$

$$x^2 - 16x + 63 =$$

### 3. Vynásob

$$(x+5)(x+5) =$$

$$(2a+5)(a-3) =$$

$$(2x-1)(2x-1) =$$

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

$$(2n+2)(2n-2) =$$

$$(y+1)(y+1) =$$

$$(1+b)^2 =$$

$$(x-2)^2 =$$

$$(10-5)^2 =$$

$$(p+3q)(p-3q) =$$

$$(t+0,1)^2 =$$

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

$$(uv+1)^2 =$$

$$(v-0,3)^2 =$$

$$(r-0,3)(r+0,3) =$$

$$(x-1)(x+1) =$$

$$(y-5z)(y+5z) =$$

$$(1-q^2)(1+q^2) =$$

$$3a(2a+6b-1) =$$

$$4a(-a-7b+5) =$$

$$(-2a)(15a+b-2) =$$

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

$$(2y-3)(3y-2) =$$

$$(3m+6)(5n-3m) =$$

$$(3x+4)(x-7) =$$

$$\left(\frac{1}{2}x - 3y\right)(2x + 4y) =$$

$$(8a - 12b)\left(\frac{1}{4}b - \frac{3}{4}a\right) =$$

### 4. Rozlož na součin

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

$$81 - (3x - y)^2 =$$

zkus částečné vytýkání

$$4x^2 - 4xy + y^2 - z^2 =$$

$$x^2 - 12x + 32 =$$

	B		A		B	
<i>Zjednoduš</i> $2a + 4a - 5$ $2x - 4y + 5y - 8y$ $x(x-5)-x(x+7)$	1	<i>Zjednoduš</i> $5x - 4 - 2x$ $3m - n + 2m + 8n$ $2(x + 5) - 4(x+3)$	1	<i>Zjednoduš</i> $2a + 4a - 5$ $2x - 4y + 5y - 8y$ $x(x-5)-x(x+7)$	1	<i>Zjednoduš</i> $5x - 4 - 2x$ $3m - n + 2m + 8n$ $2(x + 5) - 4(x+3)$
<i>Rozlož na součín</i> $4a - 8b$ $15a^2b - 15ab^2$ $y^2 + 14y + 49$ $c^2 - 25$	2	<i>Rozlož na součín</i> $32 - 8x$ $5m^4n^2 - 20m^2n^4$ $x^2 - 16x + 64$ $5n^2 - 16$	2	<i>Rozlož na součín</i> $4a - 8b$ $15a^2b - 15ab^2$ $y^2 + 14y + 49$ $c^2 - 25$	2	<i>Rozlož na součín</i> $32 - 8x$ $5m^4n^2 - 20m^2n^4$ $x^2 - 16x + 64$ $5n^2 - 16$
<i>Řeš rovnici a proved' zkoušku u druhého a třetího příkladu</i> $2x - 4 = 0$ $x - 14 = 7x + 10$ $2x - (13 - x) = 2$ $3x + 5 - x = 6 + 2x$	3	<i>Řeš rovnici a proved' zkoušku u druhého a třetího příkladu</i> $2x - 4 = 0$ $x - 14 = 7x + 10$ $2x - (13 - x) = 2$ $3x + 5 - x = 6 + 2x$	3	<i>Řeš rovnici a proved' zkoušku u druhého a třetího příkladu</i> $2x - 4 = 0$ $x - 14 = 7x + 10$ $2x - (13 - x) = 2$ $3x + 5 - x = 6 + 2x$	3	<i>Řeš rovnici a proved' zkoušku u druhého a třetího příkladu</i> $2x - 4 = 0$ $x - 14 = 7x + 10$ $2x - (13 - x) = 2$ $3x + 5 - x = 6 + 2x$
	*		*		*	
<i>rozlož na součín</i> $a^2 + 2ab + b^2 - c^2$ <i>řeš rovnici + zk</i> $2(14 - 3x) - (4x + 5) = x - [6x - 4x + 4]$		<i>Rozlož na součín</i> $16r^2 - 4s^2 + 12sq - 9q^2$ <i>Řeš rovnici + zk</i> $4 - 2[8c - 5] - 2(3c + 4) = 12 - 7c$		<i>Rozlož na součín</i> $a^2 + 2ab + b^2 - c^2$ <i>Řeš rovnici + zk</i> $2(14 - 3x) - (4x + 5) = x - [6x - 4x + 4]$		<i>Rozlož na součín</i> $16r^2 - 4s^2 + 12sq - 9q^2$ <i>Řeš rovnici + zk</i> $4 - 2[8c - 5] - 2(3c + 4) = 12 - 7c$

	B		A		B	
<i>Zjednoduš</i> $2a + 4a - 5$ $2x - 4y + 5y - 8y$ $x(x-5)-x(x+7)$	1	<i>Zjednoduš</i> $5x - 4 - 2x$ $3m - n + 2m + 8n$ $2(x + 5) - 4(x+3)$	1	<i>Zjednoduš</i> $2a + 4a - 5$ $2x - 4y + 5y - 8y$ $x(x-5)-x(x+7)$	1	<i>Zjednoduš</i> $5x - 4 - 2x$ $3m - n + 2m + 8n$ $2(x + 5) - 4(x+3)$
<i>Rozlož na součín</i> $4a - 8b$ $15a^2b - 15ab^2$ $y^2 + 14y + 49$ $c^2 - 25$	2	<i>Rozlož na součín</i> $32 - 8x$ $5m^4n^2 - 20m^2n^4$ $x^2 - 16x + 64$ $5n^2 - 16$	2	<i>Rozlož na součín</i> $4a - 8b$ $15a^2b - 15ab^2$ $y^2 + 14y + 49$ $c^2 - 25$	2	<i>Rozlož na součín</i> $32 - 8x$ $5m^4n^2 - 20m^2n^4$ $x^2 - 16x + 64$ $5n^2 - 16$
<i>Řeš rovnici a proved' zkoušku u druhého a třetího příkladu</i> $2x - 4 = 0$ $x - 14 = 7x + 10$ $2x - (13 - x) = 2$ $3x + 5 - x = 6 + 2x$	3	<i>Řeš rovnici a proved' zkoušku u druhého a třetího příkladu</i> $2x - 4 = 0$ $x - 14 = 7x + 10$ $2x - (13 - x) = 2$ $3x + 5 - x = 6 + 2x$	3	<i>Řeš rovnici a proved' zkoušku u druhého a třetího příkladu</i> $2x - 4 = 0$ $x - 14 = 7x + 10$ $2x - (13 - x) = 2$ $3x + 5 - x = 6 + 2x$	3	<i>Řeš rovnici a proved' zkoušku u druhého a třetího příkladu</i> $2x - 4 = 0$ $x - 14 = 7x + 10$ $2x - (13 - x) = 2$ $3x + 5 - x = 6 + 2x$
	*		*		*	
<i>rozlož na součín</i> $a^2 + 2ab + b^2 - c^2$ <i>řeš rovnici + zk</i> $2(14 - 3x) - (4x + 5) = x - [6x - 4x + 4]$		<i>Rozlož na součín</i> $16r^2 - 4s^2 + 12sq - 9q^2$ <i>Řeš rovnici + zk</i> $4 - 2[8c - 5] - 2(3c + 4) = 12 - 7c$		<i>Rozlož na součín</i> $a^2 + 2ab + b^2 - c^2$ <i>Řeš rovnici + zk</i> $2(14 - 3x) - (4x + 5) = x - [6x - 4x + 4]$		<i>Rozlož na součín</i> $16r^2 - 4s^2 + 12sq - 9q^2$ <i>Řeš rovnici + zk</i> $4 - 2[8c - 5] - 2(3c + 4) = 12 - 7c$