# **Algebraické výrazy**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Video:** [**Algebraické výrazy**](https://edu.ceskatelevize.cz/video/8321-nebojte-se-matematiky-algebraicke-vyrazy) |  |  |
|  |  |
| **1**  **Zjednodušte (nesmí zůstat závorka).**1. $\left(a+a\right)∙\left(1-a\right)-a∙a=$
2. $\frac{n-1}{2}-\frac{2n-3}{4}=$
3. $(x-4)^{2}+\left(8-2x\right)∙2x=$
4. $\left(a+2a\right)∙\left(a-2a\right)-\left(a-2a\right)=$
5. $(x+2)^{2}+\left(x-2\right)\left(x+2\right)=$
6. $(2x-3)^{2}+\left(12x-2x^{2}\right)=$
7. $y\left(3y-1\right)-3\left(y^{2}-y\right)=$
8. $\left(2+y\right)\left(y-2\right)-2\left(y^{2}-1\right)=$
 |  |
| **Výsledky:**1. $2a-3a^{2}$
2. $\frac{1}{4}$
3. $-3x^{2}+8x+16$
4. $a-3a^{2}$
5. $2x^{2}+4x$
6. $2x^{2}+9$
7. $2y$
8. $-y^{2}-2$
 |  |  |