
4 Je dán výraz $(a + b)^2 - (a - b) - b^2$. Rozhodněte o každém z následujících tvrzení (4.1–4.4), zda je pravdivé (A), či nikoliv (N).

- | | A | N |
|---|--------------------------|--------------------------|
| 4.1 Hodnota výrazu pro $a = 1$
a $b = 0$ je přirozené číslo. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 4.2 Hodnota výrazu pro $a = -1$
a $b = -2$ je 4. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 4.3 Hodnota výrazu pro $a = 0$
a $b = -1$ je kladné číslo. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 4.4 Hodnota výrazu pro $a = -2$
a $b = -2$ je liché číslo. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
-

4 Je dán výraz $(a + b)^2 - (a - b) - b^2$. Rozhodněte o každém z následujících tvrzení (4.1–4.4), zda je pravdivé (A), či nikoliv (N).

- | | A | N |
|---|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 4.1 Hodnota výrazu pro $a = 1$
a $b = 0$ je přirozené číslo. | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 4.2 Hodnota výrazu pro $a = -1$
a $b = -2$ je 4. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 4.3 Hodnota výrazu pro $a = 0$
a $b = -1$ je kladné číslo. | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 4.4 Hodnota výrazu pro $a = -2$
a $b = -2$ je liché číslo. | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

4.1 $(1 + 0)^2 - (1 - 0) - 0^2 = 1 - 1 = 0$

4.2 $(-1 - 2)^2 - [-1 - (-2)] - (-2)^2 =$
 $= 9 - 1 - 4 = 4$

4.3 $(0 - 1)^2 - (0 + 1) - (-1)^2 =$
 $= 1 - 1 - 1 = -1$

4.4 $(-2 - 2)^2 - (-2 + 2)^2 - (-2)^2 =$
 $= 16 - 0 - 4 = 12$