

18 Přiradte ke každému výrazu (18.1–18.4) chybějící část (A–F) tak, aby tento výraz byl druhou mocninou dvojčlenu.

max. 4 body

18.1 $4x^2 - \square + 9y^2$

18.2 $x^2 - \square + 4y^2$

18.3 $9x^2 - \square + y^2$

18.4 $4x^2 - \square + 4y^2$

- | | | | |
|---|------|------|-------|
| A | 2xy | 18.1 | _____ |
| B | 4xy | 18.2 | _____ |
| C | 6xy | 18.3 | _____ |
| D | 8xy | 18.4 | _____ |
| E | 10xy | | |
| F | 12xy | | |

19 Přiradte ke každému rozkladu výrazu (19.1–19.4) chybějící část (A–F).

max. 4 body

19.1 $(2x + 1)^2 = \square + 4x + 1$

19.2 $(x + 2)^2 = x^2 + \square + 4$

19.3 $(2 + 2x)^2 = \square + 8x + 4x^2$

19.4 $(1 + 2x)^2 = 4x^2 + 4x + \square$

- | | | | |
|---|-----------------|------|-------|
| A | 4x | 19.1 | _____ |
| B | 2x ² | 19.2 | _____ |
| C | 4x ² | 19.3 | _____ |
| D | 4 | 19.4 | _____ |
| E | 1 | | |
| F | 2x | | |

VÝCHOZÍ TEXT K ÚLOZE 20

Jsou dány výrazy $u = \frac{x+1}{2}$ a $v = \frac{x-2}{4}$.

20 Určete a zjednodušte.

max. 4 body

20.1 Součet $u + v$.

20.2 Rozdíl $u - v$.

20.3 Součin $u \cdot v$.

20.4 Podíl $u : v$.