

2 Přiřadte ke každému výrazu (2.1-2.4) chybějící část (A-F) tak, aby tento výraz byl druhou mocninou dvojčlenu.

2.1 $16m^2 + 49n^2 - \dots$

2.2 $m^2 - \dots + 16n^2$

2.3 $49m^2 - \dots + 9n^2$

2.4 $9m^2 + 16n^2 + \dots$

A) $42mn$

B) $24mn$

C) $49m^2$

D) $9n^2$

E) $56mn$

F) $8mn$

2 Přiřadte ke každému výrazu (2.1-2.4) chybějící část (A-F) tak, aby tento výraz byl druhou mocninou dvojčlenu.

2.1 $16m^2 + 49n^2 - \dots$

2.2 $m^2 - \dots + 16n^2$

2.3 $49m^2 - \dots + 9n^2$

2.4 $9m^2 + 16n^2 + \dots$

A) $42mn$

B) $24mn$

C) $49m^2$

D) $9n^2$

E) $56mn$

F) $8mn$

Řešení 2.1 E

Výraz upravíme podle vzorce pro druhou mocninu součtu, resp. rozdílu:

$$(A \pm B)^2 = A^2 \pm 2AB + B^2.$$

$$(4m - 7n)^2 \Rightarrow 2 \cdot 4m \cdot 7n = 56mn$$

Řešení 2.2 F

$$(m - 4n)^2 \Rightarrow 2 \cdot m \cdot 4n = 8mn$$

Řešení 2.3 A

$$(7m - 3n)^2 \Rightarrow 2 \cdot 7m \cdot 3n = 42mn$$

Řešení 2.4 B

$$(3m + 4n)^2 \Rightarrow 2 \cdot 3m \cdot 4n = 24mn$$
