



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Součet matic

Sečtěte:

$$1. \begin{pmatrix} 1 & 3 \\ -2 & 1 \\ 2 & -2 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} -2 & 1 \\ 2 & 4 \end{pmatrix}$$

nelze

$$2. \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ -2 & 4 \\ 0 & 0 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ -2 & 4 \end{pmatrix}$$

nelze

$$3. \begin{pmatrix} 2 & -4 & 3 \\ 1 & 3 & 1 \\ -2 & 0 & -1 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} 1 & 2 & -1 \\ 2 & -3 & 2 \\ -1 & 5 & 3 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} 3 & -2 & 2 \\ 3 & 0 & 3 \\ -3 & 5 & 2 \end{pmatrix}$$

$$4. \begin{pmatrix} 1 & 2 & -1 \\ 2 & -3 & 2 \\ -1 & 5 & 3 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} 2 & -4 & 3 \\ 1 & 3 & 1 \\ -2 & 0 & -1 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} 3 & -2 & 2 \\ 3 & 0 & 3 \\ -3 & 5 & 2 \end{pmatrix}$$

$$5. \begin{pmatrix} -2 & 1 \\ 2 & 4 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ -2 & 4 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} -1 & 3 \\ 0 & 8 \end{pmatrix}$$

$$6. \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ -2 & 4 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} -2 & 1 \\ 2 & 4 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} -1 & 3 \\ 0 & 8 \end{pmatrix}$$

$$7. \begin{pmatrix} 5 & -2 & 2 \\ 2 & -1 & 1 \\ -1 & 3 & -2 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} 4 & 2 & -1 \\ 3 & -2 & -2 \\ 2 & -2 & 1 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} 9 & 0 & 1 \\ 5 & -3 & -1 \\ 1 & 1 & -1 \end{pmatrix}$$

$$8. \begin{pmatrix} -1 & 3 \\ -1 & 2 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} 2 & 2 \\ -1 & -1 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} 1 & 5 \\ -2 & 1 \end{pmatrix}$$

$$9. \begin{pmatrix} -1 & 1 & 0 \\ 3 & -2 & 4 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} 2 & -1 & 4 \\ -1 & 0 & -2 \end{pmatrix} \qquad \begin{pmatrix} 1 & 0 & 4 \\ 2 & -2 & 2 \end{pmatrix}$$

$$10. \begin{pmatrix} -3 & 1 & -2 \\ -2 & 0 & 2 \\ 1 & 3 & 1 \\ 5 & -4 & 0 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} 2 & -1 & 2 \\ 2 & 1 & -4 \\ 1 & 3 & 0 \\ -4 & -2 & -1 \end{pmatrix} \qquad \begin{pmatrix} -1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & -2 \\ 2 & 6 & 1 \\ 1 & -6 & -1 \end{pmatrix}$$

$$11. \begin{pmatrix} 2 & 0 & 3 & 1 \\ 1 & -3 & -1 & -1 \\ -1 & 4 & -1 & -3 \\ 0 & -1 & 3 & 8 \\ -2 & -2 & 0 & -7 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} -3 & 4 & -3 & 2 \\ 3 & -3 & -1 & -1 \\ 2 & 1 & 2 & -3 \\ 1 & 5 & -2 & 2 \\ 3 & 8 & -1 & 4 \end{pmatrix}$$

$$12. \begin{pmatrix} -2 & 0 & -1 \\ 1 & -1 & 2 \\ 5 & 1 & 8 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} 1 & -1 & 2 & 0 \\ 2 & -2 & 3 & 0 \\ 3 & 1 & -1 & 0 \end{pmatrix}$$

$$13. \begin{pmatrix} 2 & -1 & 0 \\ 6 & -2 & 1 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} 3 & 1 & 5 \\ 1 & -4 & 0 \end{pmatrix}$$

$$14. \begin{pmatrix} 2 & -2 & 2 \\ -1 & 0 & 7 \\ 3 & 3 & 1 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} 2 & 0 & -1 \\ 1 & -2 & 5 \\ 1 & -2 & 3 \end{pmatrix}$$

$$15. \begin{pmatrix} 1 & 3 \\ 2 & 2 \\ -4 & 1 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} -1 & 0 \\ -2 & -2 \\ 5 & 3 \end{pmatrix}$$

$$16. \begin{pmatrix} 1 \\ -2 \\ 5 \\ -2 \\ -4 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} 1 \\ -1 \\ 2 \\ 3 \\ 4 \end{pmatrix}$$

$$17. (1 \ -2 \ 3 \ 5 \ 4) + (2 \ 1 \ -1 \ 4 \ -2)$$

$$18. \begin{pmatrix} 1 & 2 & -1 & 0 & -3 & 2 \\ -1 & 3 & 3 & -2 & 1 & 9 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} 4 & 3 & -1 & 0 & 3 & -1 \\ 1 & 5 & -3 & 2 & -3 & -5 \end{pmatrix}$$

$$19. \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \\ 3 \\ 4 \\ 5 \\ 6 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} -1 \\ 0 \\ 2 \\ -4 \\ -3 \\ 1 \end{pmatrix}$$

$$20. \begin{pmatrix} -1 & 0 & 1 \\ 11 & 5 & -5 \\ 9 & -4 & -1 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} 2 & 6 & -1 \\ -8 & -3 & 5 \\ 4 & -6 & -4 \end{pmatrix}$$

$$21. (-4) + (5)$$

$$22. \begin{pmatrix} -1 & 2 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} 4 & -1 \end{pmatrix}$$