

PŘÍKLADY K PROCVIČENÍ  
DETERMINANTY

PŘÍKLAD 1: Vypočítejte determinanty. Které matice jsou regulární a které singulární?

a)

$$\begin{vmatrix} -1 & 3 \\ 2 & -2 \end{vmatrix}$$

b)

$$\begin{vmatrix} 2 & 2 \\ -1 & -1 \end{vmatrix}$$

c)

$$\begin{vmatrix} -1 & 1 & 4 \\ 2 & 3 & -2 \\ 1 & -1 & 2 \end{vmatrix}$$

d)

$$\begin{vmatrix} -1 & 2 & 1 \\ 1 & 1 & -3 \\ -1 & 5 & -1 \end{vmatrix}$$

e)

$$\begin{vmatrix} 2 & -3 & 2 & -1 \\ -2 & 1 & 0 & 1 \\ 0 & 1 & 2 & 0 \\ -2 & 3 & 1 & 0 \end{vmatrix}$$

f)

$$\begin{vmatrix} -1 & 2 & 0 & 0 \\ 2 & -1 & 1 & -2 \\ 0 & 2 & 3 & 0 \\ 1 & 3 & 4 & -2 \end{vmatrix}$$

## VÝSLEDKY

PŘÍKLAD 1:

- a)  $-4$ , regulární;
- b)  $0$ , singulární;
- c)  $-30$ , regulární;
- d)  $0$ , singulární;
- e)  $12$ , regulární;
- f)  $0$ , singulární.