

Termín na odovzdanie: najneskôr vo piatok 5. marca 2021.

---

A

Vypočítajte determinant matice  $ABC$ . (Ak ho viete vypočítať aj bez toho, aby ste vypočítali súčin týchto troch matíc, tak očakávam v riešení nejaké stručné zdôvodnenie.)

$$A = \begin{pmatrix} 1 & -1 & 0 \\ 1 & -2 & -1 \\ 3 & -1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{pmatrix}, B = \begin{pmatrix} 1 & -1 & 1 \\ 2 & -1 & 1 \\ 1 & 1 & -3 \end{pmatrix}, C = \begin{pmatrix} 1 & 0 & 2 & 1 \\ 0 & -1 & 3 & 1 \\ 2 & 1 & 1 & 0 \end{pmatrix}$$

---

B

Vypočítajte determinant matice  $ABC$ . (Ak ho viete vypočítať aj bez toho, aby ste vypočítali súčin týchto troch matíc, tak očakávam v riešení nejaké stručné zdôvodnenie.)

$$A = \begin{pmatrix} 1 & -1 & 0 \\ 1 & -2 & -1 \\ 3 & -1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{pmatrix}, B = \begin{pmatrix} 1 & -1 & 1 \\ 2 & -1 & 1 \\ 1 & 1 & -3 \end{pmatrix}, C = \begin{pmatrix} 1 & 0 & -2 & 1 \\ 0 & -1 & -3 & 1 \\ 2 & 1 & -1 & 0 \end{pmatrix}$$

---

C

Vypočítajte determinant matice  $ABC$ . (Ak ho viete vypočítať aj bez toho, aby ste vypočítali súčin týchto troch matíc, tak očakávam v riešení nejaké stručné zdôvodnenie.)

$$A = \begin{pmatrix} 1 & -1 & 0 \\ -1 & 2 & 1 \\ 3 & -1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{pmatrix}, B = \begin{pmatrix} 1 & -1 & 1 \\ 2 & -1 & 1 \\ 1 & 1 & -3 \end{pmatrix}, C = \begin{pmatrix} 1 & 0 & 2 & 1 \\ 0 & -1 & 3 & 1 \\ 2 & 1 & 1 & 0 \end{pmatrix}$$

A: DB, AB, JG, DKa, MR, SS, , , , ,  
B: PC, SF, BSN, VDT, AP, DZah, LM, ,  
C: MB, GC, PJ, MN, VAR, DZai, MZ, ,