

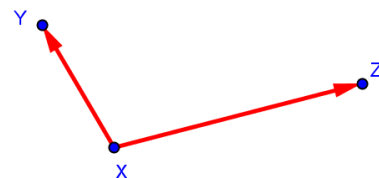
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Najdi třetí vektor PL

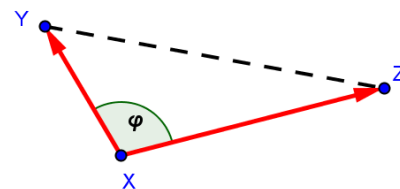
Jsou dány tři body v prostoru: $X [2; -3; 1]$, $Y [1; 1; -2]$, $Z [-4; -2; 5]$.

Úkoly

1. Ukažte, že body X, Y, Z tvoří trojúhelník.



2. Vypočtěte úhel vektorů \overrightarrow{XY} , \overrightarrow{XZ} .



3. Vypočtěte vektorový součin $\overrightarrow{XY} \times \overrightarrow{XZ} = \overrightarrow{XP}$.

4. Vypočtěte objem trojbokého hranolu $XYZPQR$ s podstavami XYZ a PQR .

