

7.3.2024 - Závěrečné Repetitorium SS M 2

Př. 1: Vypočítejte pomocí smíšeného součinu objem rovnoběžnostěnu KLMNOPQR, je-li  $K[2, 3, -1]$ ,  $L[8, 4, -2]$ ,  $M[0, 6, 0]$ ,  $O[2, 1, 4]$

Př. 2: Vypočítejte souřadnice bodu Z ležícího na ose  $z$ , aby platilo, že objem čtyřstěnu ABCZ je  $14j^3$ .  
 $A[2, -3, 1]$ ,  $B[1, 0, 3]$ ,  $C[3, 1, -1]$ .

Najděte obě řešení!

Na pořádku: určete poměr objemu čtyřstěnu ABCZ a rovnoběžnostěnu určeného vektory  $\vec{AB}$ ,  $\vec{AC}$ ,  $\vec{AZ}$ .

Př. 3: Zapište pomocí parametrického vyjádření!

a) přímku danou body A, B

b) polopřímku AB

c) úsečku AB

d) polopřímku BA

platí-li  $A[1, 2]$ ,  $B[5, -9]$