**Pracovný list – veľkosť úsečky, veľkosť vektora**

1. **Akú vzdialenosť prekonal bod, ktorý sa posunul z bodu A do bodu B, ak body majú nasledujúcu polohu:**
   1. **A[1;-2], B[6;3]**
   2. **A[-2;-4], B[4;5]**
   3. **A[-4;2], B[-1;7]**
   4. **A[-5;0], B[0;8]**
2. **Ktorý z bodov A, B, C, D, E je najďalej od stredu súradnicových osí?**

**A[-7;-1], B[-2;5], C[2;-6], D[5;-2], E[0;8]**

1. **Zistite veľkosť úsečky, ktorej stred sa nachádza v strede súradnicových osí a ak je daný jeden koncový bod úsečky.**
   1. **A[-2;-4]**
   2. **B[4;1]**
   3. **C[7;0]**
   4. **D[6;-3]**
2. **Vypočítajte veľkosť strán trojuholníka KLM, ak poznáme súradnice jeho vrcholov K[-4;2], L[1;-3], M[5;6].**
3. **Zistite súradnice vektora AB, ak poznáte:**
   1. **A[3;5;1], B[2;4;7]**
   2. **A[-2;0], B[2;-4]**
   3. **A[1;0;0], B[0;0;1]**
   4. **A[-5], B[2]**
4. **Určte, ktorý z vektorov AB, AC je menší, ak poznáme súradnice bodov A[-1;5], B[1;1]; C[-3;3]**
5. **Dokážte, že body A, B, C tvoria trojuholník, potom vypočítajte jeho obvod.**