

Írjuk egyszerűbb alakban a következő kifejezést:

$$(1) \quad (u + v)^5 + (u - v)^5 - (u + w)^5 - (u - w)^5.$$

Mutassuk meg, hogy a

$$(2) \quad K = (x + y + z)^5 - (-x + y + z)^5 - (x - y + z)^5 - (x + y - z)^5$$

kifejezés osztható  $x$ ,  $y$ ,  $z$  mindegyikével.