

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.