

Elementární geometrie - ddú

1. Spočítejte velikost úhlu, který svírají vektory $u = (4,3)$ a $v = (3,2)$.

$$[\cos \varphi = 18 / (5 \cdot \sqrt{13})]$$

2. Zrcadlete úsečku danou body $A = [1,3]$, $B = [-1,3]$ podle přímky $y = -x$.

$$[A' = [-3,-1], B' = [-3,1]]$$

3. Určete obsah trojúhelníka ohraničeného přímkami $p: [0,1] + t \cdot (1,2)$, $q: [2,3/2] + s \cdot (1,-3/2)$,
 $r: [1,-1/2] + z \cdot (-2,-1/2)$,

$$[7]$$

4. Určete průsečík přímek $p: 2x + y = 4$, $q: x + 2y = 2$.

$$[[2,0]]$$