

## 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  $p: 2x + y = 4$ ,  $q: x + 2y = 2$ .

$$[[2,0]]$$