

$$\vec{a} = (5,9; -5,7; 3,9) , a=9,1$$

$$\vec{b} = (-5,9; 5,7; -3,9) , b=9,1$$

$$\vec{c} = (2,7; 1,6; 4,0) , c=5,1$$

$$\vec{d} = (4,9; -4,4; 7,4) , d=9,9$$

$$\vec{e} = (3,5; -2,2; 1,4) , e=4,4$$

(f) $\vec{v} = (-1,0; 2,3; 0,031) \times 10^{-2} \text{ m/s}$

(g) $v=2,5 \times 10^{-2} \text{ m/s}$

(h) -83

(i) 36

(j) $\pi \text{ rad}$ ou 180°

(k) $0,78 \text{ rad}$ ($\sim \pi/4$) ou 45°

(l) 2,7

(m) 1,6

(n) 4,0