1) a= (317,4) e V= (2,21-4). m.v = m1 V1 + m2 V2 + m3 V3 = 3. 2 + 1.2 + 4. (4) = 6+2-76 = -8 V. V = V1V1+ V2V2+ V8V3 = V1 + V8+ V3 = 20+ 20+ 20+ 64) = 4+4+16 = 24 2) a V= (-4,3) 11/11=1/19+1/2= NEUDO+39 = 176+0 = NDE = 2 $U=\frac{1}{||V||}=\frac{1}{5}(-4,15)=\left(-\frac{9}{5},\frac{3}{5}\right)$. A retor within $\left(-\frac{9}{5},\frac{3}{5}\right)$ terá o meno direção e sertido de (-4,3). en) V= (3,2,5 1111 = 1112+12+12 = 129+92+12 = 12+4+3 = 128 = A U=1/11 = 7 (3/2,15) = (3/2,15) = (3/2,15) ... o netor witario (3/2,15/4) terá o resna direção e sentido de (3,2,15). 3) o) Em refersão fois sentido, pois é o produto entre o veter en e o escolor resultante do multipliação (VW). e) For sertido, polo é a fraduta entre o netor u e o netor resultante de Q+W. c) Log sertido, fois o alferença entre a resultante escolor de (u.v) e k A Foz sentido, fois é o notor resultante multiplicado todos for t. (tilibra)