**§➌. TÍCH CỦA VECTƠ VỚI MỘT SỐ**

 https://olm.vn/chu-de/video-1-350990/

|  |  |
| --- | --- |
|  ➊. ***Định nghĩa**** *Cho số k ≠ 0 và vectơ* *.*
* *Tích của*  *với số k là một vectơ, kí hiệu k**, được xác định như sau:*
* *k**cùng hướng với*  *nếu k>0,*
* *k**ngược hướng với*  *nếu k<0*
* *k**có độ dài bằng* *.*
* *Qui ước: 0* *=* *, k**=*
 |  |
|  ➋.***Tính chất**** *Với hai vectơ*  *và*  *bất kì, với mọi số h, k ta có:*
* *k(* *+**) = k* *+ k*
* *(h + k)* *= h* *+ k*
* *h(k**) = (hk)*
* *1.* *=* *, (–1)* *= –*
 | Tổng của hai véc tơ, toán phổ thông - Toán học, vật lý, hóa học phổ thông |
| ➌.***Trung điểm của đoạn thẳng và trọng tâm của tam giác****a) I là trung điểm của AB ⇔* *b) Hệ thức trọng tâm tam giác:* * G là trọng tâm ΔABC ⇔

 ⇔  (O tuỳ ý). |  |
| 4. ***Điều kiện để hai vecto cùng phương****a) Đk cần và đủ để hai vecto*  và (khác ) là tồn tại số k sao cho  = k*b) ba điềm A, B, C thẳng hàng ⇔ tồn tại số k sao cho*  |  |