

**§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* |  |