Pracovný list UHOL VEKTOROV

**Úloha č. 1**

**Otvorte** súbor **uhol\_vektorov.** Pohybujte bodmi **A,B,C** tak,aby vektory mali určené súradnice a **doplňte** chýbajúce údaje:

1. Nájdite veľkosť uhla **α** vektorov , ak
   1. , **α** = ...............
   2. , **α** = ...............
2. Nájdite súradnice vektora , ak a **α = 0°**
3. Zapíšte všeobecný vzťah pre súradnice vektora , ak , α = 0°

**v1 =** .............................. **; v2 =** .................................. **; k** ..............

1. Nájdite súradnice vektora , a **α = 180°**
2. Zapíšte všeobecný vzťah pre súradnice vektora , ak , α = 180°

**v1 =** ..............................; **v2 =** .................................. ; **k** ..............

1. Nájdite súradnice vektora , a **α = 90°**
2. Zapíšte všeobecný vzťah pre súradnice vektora , ak , α = 90°

**v1 =** .............................. ; **v2 =** ..................................

**Úloha č. 2**

Pre výpočet veľkosti uhla **α** vektorov môžeme použiť vzťah:

Overte tento vzťah výpočtom a pomocou súboru **uhol\_vektorov.html** na vektoroch ,

cos α = ..................................................................

***Po splnení úloh bude nasledovať diskusia k vašim odpovediam.***

Vyberte a označte vhodné odpovede:

1. Pracoval som: samostatne – s pomocou spolužiaka – s pomocou učiteľa
2. Zadaniu úloh som rozumel: úplne – čiastočne – vôbec
3. Moje odpovede boli: správne – prevažne správne – prevažne nesprávne
4. Dnešná hodina bola: zaujímavá – obyčajná – nudná