**Soukromá obchodní akademie, spol. s.r.o.**

Svatováclavská 1404

Žatec

438 01

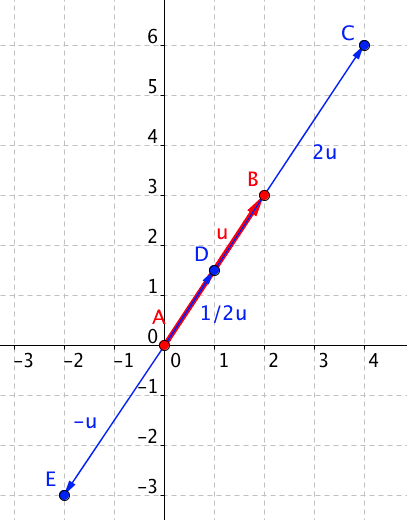
IČO: 25124811

DIČ: CZ 25124811

|  |  |
| --- | --- |
| **Digitální učební materiál:** | **Tematická oblast:** |
| **Název předmětu nebo činnosti:** | MATEMATIKA |
| **Jméno, příjmení, titul autora:** | Miloslav Novák, Mgr. |
| **Název práce:** | **III C5 – Součin vektoru a reálného čísla** |
| **Stupeň a typ vzdělávání:** | středoškolské vzdělání |
| **Pracovní skupina – třída:** | 4. ročník |
| **Očekávaný výstup:** | žák provádí součin vektoru a reálného čísla |
| **Datum vytvoření materiálu:** | Leden 2013 |

**Násobení vektoru reálným číslem**

Věta:



a mají opačnou orientaci

**Příklady:**

**1) Jsou dány vektory . Určete vektor**

**2) Určete čísla v rovnici**

**, je-li:**

**3) Určete vektor tak, aby platilo**

**, je-li**

**Řešení:**

**1)**

**2)**

Druhou rovnici opíšeme; třetí rovnici vynásobíme mínus třemi a sečteme s rovnicí první

První rovnici vynásobíme mínus jedenácti a obě rovnice sečteme

**3)**

, je-li