לתרגול נוסף

אלגברה לינארית: וקטורים ומכפלה סקלרית – תרגול

תרגול לקורסים · 17 תרגילים · דף תשובות בעמוד האחרון · שם: _____

1. $u = (-1, 4, -2),\ v = (-1, -3, 0)$ $u + 3v =$ _____
2. $u = (-6, 2, 9)$ $|u| =$ _____
3. $u = (0, -2, 1),\ v = (-1, -2, t),\ u \perp v$ $t =$ _____
4. $u = (2, 1, 1),\ v = (3, 4, t),\ u \perp v$ $t =$ _____
5. $u = (4, -4, 1),\ v = (2, -4, 1)$ $u \cdot v =$ _____
6. $u = (-4, 3, 3),\ v = (4, 5, -3)$ $u - 2v =$ _____
7. $u = (0, 1, 2),\ v = (-1, 3, 0)$ $u \times v =$ _____
8. $u = (1, 1, -3),\ v = (0, -2, 0)$ $u \times v =$ _____
9. $u = (1, -3, 2),\ v = (-1, 5, 5)$ $u + 2v =$ _____
10. $u = (2, 1, -2)$ $|u| =$ _____
11. $u = (3, -3, -4),\ v = (0, 5, -3)$ $u + 3v =$ _____
12. $u = (-2, 2, -1),\ v = (-1, -2, t),\ u \perp v$ $t =$ _____
13. $u = (6, 2, 9)$ $|u| =$ _____
14. $u = (4, 5, -4),\ v = (-1, -3, t),\ u \perp v$ $t =$ _____
15. $u = (4, -2, -1),\ v = (2, -1, -1)$ $u - 2v =$ _____
16. $u = (-2, -3, -6)$ $|u| =$ _____
17. $u = (-4, -3, 4),\ v = (1, 3, t),\ u \perp v$ $t =$ _____

טיפ: במכפלה וקטורית, בדקו את התשובה: המכפלה הסקלרית שלה עם u ועם v צריכה להיות 0.

© כל הזכויות שמורות לאתר Pluginim. אין להעתיק, לשכפל או להפיץ ללא אישור בכתב.

אלגברה לינארית: וקטורים ומכפלה סקלרית – תרגול – תשובות

דף תשובות לבדיקה

1. $u = (-1, 4, -2)$, $v = (-1, -3, 0)$ $u + 3v = \mathbf{(-4, -5, -2)}$
2. $u = (-6, 2, 9)$ $|u| = \mathbf{11}$
3. $u = (0, -2, 1)$, $v = (-1, -2, t)$, $u \perp v$ $t = \mathbf{-4}$
4. $u = (2, 1, 1)$, $v = (3, 4, t)$, $u \perp v$ $t = \mathbf{-10}$
5. $u = (4, -4, 1)$, $v = (2, -4, 1)$ $u \cdot v = \mathbf{25}$
6. $u = (-4, 3, 3)$, $v = (4, 5, -3)$ $u - 2v = \mathbf{(-12, -7, 9)}$
7. $u = (0, 1, 2)$, $v = (-1, 3, 0)$ $u \times v = \mathbf{(-6, -2, 1)}$
8. $u = (1, 1, -3)$, $v = (0, -2, 0)$ $u \times v = \mathbf{(-6, 0, -2)}$
9. $u = (1, -3, 2)$, $v = (-1, 5, 5)$ $u + 2v = \mathbf{(-1, 7, 12)}$
10. $u = (2, 1, -2)$ $|u| = \mathbf{3}$
11. $u = (3, -3, -4)$, $v = (0, 5, -3)$ $u + 3v = \mathbf{(3, 12, -13)}$
12. $u = (-2, 2, -1)$, $v = (-1, -2, t)$, $u \perp v$ $t = \mathbf{-2}$
13. $u = (6, 2, 9)$ $|u| = \mathbf{11}$
14. $u = (4, 5, -4)$, $v = (-1, -3, t)$, $u \perp v$ $t = \mathbf{-\frac{19}{4}}$
15. $u = (4, -2, -1)$, $v = (2, -1, -1)$ $u - 2v = \mathbf{(0, 0, 1)}$
16. $u = (-2, -3, -6)$ $|u| = \mathbf{7}$
17. $u = (-4, -3, 4)$, $v = (1, 3, t)$, $u \perp v$ $t = \mathbf{\frac{13}{4}}$

© כל הזכויות שמורות לאתר Pluginim. אין להעתיק, לשכפל או להפיץ ללא אישור בכתב.