

Advanced Math

pg 553

1) -6 2) 9 3) 6 4) 3 5) 8, scalar 6) $2\sqrt{2}-2$, scalar 7) $\langle -6, 8 \rangle$ vector

8) 4, scalar 9) 13 10) $2\sqrt{5}$ 11) $5\sqrt{41}$ or $\sqrt{1025}$ 12) 6

16) $\theta = 45^\circ$

18) $\theta = 7.13^\circ$

20) $\theta = \frac{\pi}{4}$

22) $\theta = 53.13^\circ$

24) $\theta = 93.18^\circ$

26) 41.6°

85.2°

53.1°

30) Neither

32) Neither

34) orthogonal