

5. Analytic geometry

Answers

5.01. B

5.02. D

5.03. C

5.04. B

5.05. B

5.06. B

5.07. B

5.08. D

5.09. D

5.10. A

5.11. (a) $(2, -12)$

(b) $2\sqrt{157}$

(c) $y = \frac{11}{6}x - \frac{94}{6}$

(d) $y = \frac{11}{6}x + \frac{43}{6}$

5.12. (a) $B = (3, -1)$

(b) $A' = (-1, -2), B' = (3, 1)$

(c) $|AB| = 5$

5.13 (a) 25 (b) 750

(c) 32.5

(d) $y = \frac{3}{4}x$

(e) $(16\frac{1}{2}, 28)$