

Lesson 6.7

Homework Answers

Pg 333 - #1-7, 9, 25, 26, 30, 31, 42-44

<p>1) a) $W(\frac{a}{2}, \frac{b}{2}); Z(\frac{c+e}{2}, \frac{d}{2})$</p> <p>b) $W(a, b); Z(c+e, d)$</p> <p>c) $W(2a, 2b); Z(2c+2e, 2d)$</p> <p>d) c; it uses multiples of 2 to name the coords of W and Z.</p> <p>2) a) origin</p> <p>b) x-axis</p> <p>c) 2</p> <p>d) coordinates</p> <p>3) a) y-axis</p> <p>b) Distance</p> <p>4) a) rt. angle</p> <p>b) legs</p> <p>c) multiples of 2</p> <p>d) M</p> <p>e) N</p> <p>f) Midpoint</p> <p>g) Distance</p> <p>5) a) isos.</p> <p>b) x-axis</p> <p>c) y-axis</p> <p>d) midpoints</p> <p>e) \cong sides</p> <p>f) slopes</p> <p>g) the distance formula</p> <p>6) a) $\sqrt{(b+a)^2 + c^2}$</p> <p>b) $\sqrt{(a+b)^2 + c^2}$</p>	<p>7) a) $\sqrt{a^2 + b^2}$</p> <p>b) $2\sqrt{a^2 + b^2}$</p> <p>9) a) (a, b)</p> <p>b) (a, b)</p> <p>c) the same point</p> <p>25) 1, 4, 7</p> <p>26) 0, 2, 4, 6, 8</p> <p>30) $(0, 7.5), (3, 10), (6, 12.5)$</p> <p>31) $(-1, 6\frac{2}{3}), (1, 8\frac{1}{3}), (3, 10), (5, 11\frac{2}{3}), (7, 13\frac{1}{3})$</p> <p>42) A</p> <p>43) G</p> <p>44) a) $\frac{7+a}{2} = 3; a = -1$</p> <p>$\frac{-3+b}{2} = 4; b = 11$</p> <p>$(a, b) = (-1, 11)$</p> <p>b) $\sqrt{(7-(-1))^2 + (-3-11)^2}$</p> <p>$= \sqrt{260} = 2\sqrt{65} \approx 16.12$</p>
--	--