

यूनिट 1: निर्माण और कठोर परिवर्तन

अवधारणा

नाम: _____ तारीख: _____

प्रत्येक परिवर्तन के लिए छवि बिंदु (या उत्तर) ढूँढें। निर्देशांक को (3, -4) जैसे क्रमित जोड़े के रूप में लिखें।

1. बिंदु (3, 5) को x-अक्ष पर प्रतिबिंबित करें। इसकी छवि के निर्देशांक क्या हैं?

उत्तर: _____

2. बिंदु (4, 2) को y-अक्ष पर प्रतिबिंबित करें। इसकी छवि के निर्देशांक क्या हैं?

उत्तर: _____

3. 3 इकाइयों को दाईं ओर और 4 इकाइयों को ऊपर ले जाकर बिंदु (2, 1) का स्थानांतरण करें। इसकी छवि के निर्देशांक क्या हैं?

उत्तर: _____

4. 5 इकाइयों को दाईं ओर ले जाकर बिंदु (-1, 6) का स्थानांतरण करें। इसकी छवि के निर्देशांक क्या हैं?

उत्तर: _____

5. बिंदु (2, 3) को 90° को मूल बिंदु के चारों ओर वामावर्त घुमाएँ। इसकी छवि के निर्देशांक क्या हैं?

उत्तर: _____

6. बिंदु (5, -2) को मूल बिंदु के सापेक्ष 180° घुमाएँ। इसकी छवि के निर्देशांक क्या हैं?

उत्तर: _____

7. y-अक्ष पर बिंदु (-3, 7) को प्रतिबिंबित करें। इसकी छवि के निर्देशांक क्या हैं?

उत्तर: _____

8. बिंदु (4, 1) को 90° को मूल बिंदु के चारों ओर दक्षिणावर्त घुमाएँ। इसकी छवि के निर्देशांक क्या हैं?

उत्तर: _____

9. 2 इकाइयों को बाईं ओर और 3 इकाइयों को नीचे ले जाकर बिंदु (7, 8) का स्थानांतरण करें। इसकी छवि के निर्देशांक क्या हैं?

उत्तर: _____

10. x-अक्ष पर बिंदु (-6, -1) को प्रतिबिंबित करें। इसकी छवि के निर्देशांक क्या हैं?

उत्तर: _____

11. एक स्थानांतरण बिंदु (1, 1) को बिंदु (4, 5) पर ले जाता है। इसी स्थानांतरण के अंतर्गत बिंदु (0, 0) की छवि क्या है?

उत्तर: _____

12. अंतिम बिंदु (2, 4) और (6, 8) वाले खंड के लिए एक लंबवत द्विभाजक का निर्माण किया गया है। यह किस बिंदु पर खंड (मध्यबिंदु) को पार करता है?

उत्तर: _____