

اکائی 5: تفاعلات

اعلیٰ درجے کی مشق

نام: _____ تاریخ: _____

تمام کام دکھائیں۔ ہر جواب کو درست قدر کے طور پر دیں (نمبر، کسر جیسے۔ فنکشن نوٹیشن کو $(-4, 3)$ یا کوآرڈینیٹ جوڑا جیسے $3/4$ احتیاط سے استعمال کریں۔

2. کا اندازہ لگائیں۔ $g(-3)$ ، کو دیکھتے ہوئے $g(x) = (2x - 9)/(x + 6)$ 1. کا اندازہ کریں۔ $f(-4)$ ، کو دیکھتے ہوئے $f(x) = 3x^2 - 5x + 7$

جواب: _____

جواب: _____

3. $h(c)$ کی قدر تلاش کریں جیسے c ، کے لیے $h(x) = 4x - 11$ = 33.

جواب: _____

4. فنکشن کا ڈومین اس کے فارمولے سے $f(x) = \sqrt{2x - 14}$ کی سب سے چھوٹی قدر کیا ہے؟ x محدود ہے۔ ڈومین میں

جواب: _____

6. فنکشن کی وضاحت صرف پوائنٹس کے سیٹ پر کی جاتی ہے $\{-3, 0\}$ ، 5. فنکشن کی کون سی واحد x ، کے لیے $f(x) = 8/(x^2 - 25)$ مثبت قدر کو ڈومین سے خارج کر دینا چاہیے؟ $\{(5, 9), (2, -4), (8, 0), (8, 0)\}$ ۔ اس کی حد میں سب سے بڑی قدر کیا ہے؟

جواب: _____

جواب: _____

7. کو دیکھتے ہوئے، زیادہ سے زیادہ $f(x) = -2x^2 + 12x + 1$ کوآرڈینیٹ تلاش کریں۔ x چوٹی پر ہوتا ہے۔ چوٹی کا

جواب: _____

8. استعمال کر کے تفاعل کی زیادہ ترین $f(x) = -2x^2 + 12x + 1$ محد، معلوم کریں۔ y قدر، یعنی راس کا

جواب: _____

9. کی x قطع تلاش کریں x کے لیے، بڑا $f(x) = x^2 - 9x + 20$ کوآرڈینیٹ صرف دیں۔ x ۔ $f(x) = 0$ بڑی قدر جہاں

جواب: _____

10. کی قدر x ، کو دیکھتے ہوئے $g(x) = 2x + 3$ اور $f(x) = 5x - 8$ $f(x) = g(x)$ تلاش کریں جہاں

جواب: _____

جواب: _____

11. کے تبدیلی کی اوسط شرح کی گنتی کریں۔ اپنا جواب ایک نمبر کے طور پر $f(x) = x^2 + 3x$ کے وقفہ کے دوران $x = 6$ سے $x = -1$ دیں۔

جواب: _____