

اکائی 3: ناطق تفاعلات اور مساواتیں

اعلیٰ درجے کی مشق · مشق کا مجموعہ 2

نام: _____ تاریخ: _____
تمام کام دکھائیں اور ہر جواب کو مکمل طور پر آسان بنائیں۔ ڈومین کے خلاف ہر حل کو چیک کریں اور بیرونی واحد اکائیوں کو مسترد کریں۔

2. کے افقی خط تقارب کے مساوات تلاش کریں۔

1. کے لیے، ایک عنصر $f(x) = (x^2 - 9)/(x^2 - 2x - 15)$

$f(x) = (6x^2 - 5x + 2)/(3x^2 + 7x - 1)$ منسوخ کرتا ہے (ایک سوراخ) اور ایک عمودی پیدا کرتا ہے

خط تقارب عمودی کا مساوات دیں۔
خط تقارب۔

جواب: _____

جواب: _____

3. x کے لیے حل کریں: $3/(x - 2) + 5/(x + 2) = 12/(x^2 - 4)$

۔ اگر واحد امیدوار خارجی ہے تو جواب 'کوئی حل نہیں' (4)

4. کے گراف میں ایک سوراخ ہے۔ $f(x) = (x^2 - x - 6)/(x^2 - 9)$

سوراخ کے محددات کو آرڈر شدہ جوڑے کے طور پر دیں۔

جواب: _____

جواب: _____

5. حل کریں۔ مساوات کے پاس دو $2/(x - 1) + 3/(x + 2) = 1$

درست حقیقی حل ہیں۔ ان کی رقم دو

6. کے ترجمے (ترچھا) اسمپٹوٹ کا $f(x) = (2x^2 + 3x - 4)/(x - 1)$

مساوات تلاش کریں۔

جواب: _____

جواب: _____

7. x کے گراف میں دو $f(x) = (x^2 - 7x + 12)/(x + 2)$

قدر والے کو آرڈر شدہ جوڑے x انٹرسیپٹس ہیں۔ زیادہ سے زیادہ کے طور پر دیں۔

8. کی بالکل دو x کے ڈومین میں $f(x) = (x + 5)/(2x^2 + x - 6)$

جواب: _____

جواب: _____

9. پیچیدہ کسر $x = 5$ کو آسان بنائیں، پھر $(1/x - 1/3)/(x - 3)$

پر آسان اظہار کی جانچ کریں۔

10. x کے لیے کو حل کریں، $x/(x - 2) - 4/(x + 2) = 16/(x^2 - 4)$

کسی بھی خارجی جڑ کو مسترد کرتے ہوئے۔

جواب: _____

جواب: _____

11. کو $((x^2 - 4)/(x^2 + 6x + 9)) \div ((x - 2)/(x + 3))$

پر نتیجہ کا اندازہ کریں۔ $x = 7$ آسان بنائیں، پھر

12. کا گراف بالکل ایک نقطہ پر $f(x) = (x^2 + 2x - 1)/(x^2 + 1)$

ویلیو دیں جہاں یہ کراسنگ- x اپنے افقی اسمپٹوٹ کو عبور کرتا ہے۔

ہوتی ہے۔

جواب: _____

جواب: _____