

اکائی 3: ناطق تفاعلات اور مساواتیں

اعلیٰ درجے کی مشق

نام: _____ تاریخ: _____

ہر مسئلہ کو حل کریں اور صحیح جواب دیں۔ سادہ متنی اشارے استعمال کریں؛ جہاں مناسب ہو وہاں "کوئی حل" (e.g., $3/4$, $x+5$, $y=1/2$) نہیں لکھیں۔

1. $f(x) = (x^2 - 9)/(x^2 - 2x - 15)$ کا عمودی علامت تلاش کریں۔ (نوٹ: ایک عنصر منسوخ کرتا ہے، لہذا حقیقی عمودی قدر دیں۔ x -علامت کی صرف
2. $f(x) = (3x^2 - 5x + 2)/(6x^2 + x - 1)$ کا افقی علامت تلاش کریں۔ جواب فارم $y = a$ دیں۔

جواب: _____

جواب: _____

3. $2/(x-3) + 5/(x+2) = 3/(x^2 - x - 6)$ کی قیمت معلوم کریں۔ x میں۔
4. $f(x) = (2x^2 - 8)/(x^2 + x - 2)$ کا x قطع تلاش کریں۔ صرف x کی قدر دیں (کسی بھی قدر کو خارج کریں جو سوراخ یا خط تقارب ہو)۔

جواب: _____

جواب: _____

5. $x/(x-4) = 3 + 4/(x-4)$ کا ترجھا (ترجھا) اسمپٹوٹ $f(x) = (x^2 + 3x - 4)/(x - 2)$ کی قدر دیں۔ ایک اظہار کی شکل میں دیں۔ $y =$ تلاش کریں۔ جواب

جواب: _____

جواب: _____

6. x کے لیے حل کریں۔ اگر صرف امیدوار $x/(x-4) = 3 + 4/(x-4)$ کا ترجھا (ترجھا) اسمپٹوٹ $f(x) = (x^2 - x - 6)/(x - 3)$ والا $1/(x-1) - 2/(x+1) = 4/(x^2 - 1)$ کوآرڈینیٹ تلاش کریں۔ y منقطع (سوراخ) ہے۔ اس سوراخ کے
7. $1/(x-1) - 2/(x+1) = 4/(x^2 - 1)$ کے لیے حل کریں۔ اگر $1/(x-1) - 2/(x+1) = 4/(x^2 - 1)$ کا ترجھا (ترجھا) اسمپٹوٹ $f(x) = (x^2 - x - 6)/(x - 3)$ والا $1/(x-1) - 2/(x+1) = 4/(x^2 - 1)$ کوآرڈینیٹ تلاش کریں۔ y منقطع (سوراخ) ہے۔ اس سوراخ کے

جواب: _____

جواب: _____

8. $6/x = 7/x^2$ کے لیے حل کریں۔ تمام حلوں کا مجموعہ تلاش کریں۔ $1 +$
9. $f(x) = (4x^3 - 2x + 1)/(2x^3 + x^2 - 7)$ کا افقی علامت $y = a$ تلاش کریں۔ جواب فارم

جواب: _____

جواب: _____

11۔ فنکشن قدروں کا مجموعہ تلاش کریں جہاں وہ پائے جاتے ہیں۔ x میں دو عمودی علامات ہیں۔ دو $f(x) = (x + 1)/(x^2 - x - 12)$

جواب: _____