

यूनिट 3: परिमेय फलन और समीकरण

अभ्यास · अभ्यास समूह 2

नाम: _____ तारीख: _____

प्रत्येक समस्या का समाधान करें और सटीक उत्तर दें। सादे-पाठ संकेतन का उपयोग करें (भिन्न जैसे $\frac{3}{4}$, समन्वय युग्म जैसे $(2, 4)$); जहां पूछा जाए वहां बहिष्कृत मान या "कोई नहीं" बताएं।

1. परिमेय अभिव्यक्ति $(x + 5)/(x^2)$ के सभी बहिष्कृत मानों (x के मान जो हर 0 बनाते हैं) की सूची बनाएं - 25).

उत्तर: _____

3. $f(x)$ के ऊर्ध्वाधर अनंतस्पर्शी का समीकरण ज्ञात करें $= (x + 4)/(x - 7)$.

उत्तर: _____

5. $f(x) = (x - 6)/(x + 2)$ का x -अंतःखंड ज्ञात करें। उत्तर x -मान के रूप में दें।

उत्तर: _____

7. के क्षैतिज अनंतस्पर्शी का समीकरण ज्ञात कीजिए $f(x) = (5x)/(2x^2 + 3)$.

उत्तर: _____

9. $(x^2 + 5x + 6)/(x + 2)$ को सरल बनाएं और फिर $x = 4$ पर परिणाम का मूल्यांकन करें।

उत्तर: _____

11. $1/x + 1/2 = 3/4$ में x का मान ज्ञात करें।

उत्तर: _____

2. के क्षैतिज अनंतस्पर्शी का समीकरण ज्ञात कीजिए $f(x) = (3x^2 + 2)/(x^2 - 1)$.

उत्तर: _____

4. $x = 5$ होने पर $(2x + 1)/(x - 3)$ का मूल्यांकन करें। अपना उत्तर भिन्न के रूप में दें।

उत्तर: _____

6. फ़ंक्शन $f(x) = (x^2 - 4)/(x - 2)$ में एक छेद (हटाने योग्य असंततता) है। छेद का निर्देशांक (x, y) दें।

उत्तर: _____

8. $3/x = 6/(x + 2)$ में x का मान ज्ञात करें।

उत्तर: _____

10. गुणा करें और $(2/x) \times (x^2/6)$ को सरल बनाएं, फिर $x = 9$ पर परिणाम का मूल्यांकन करें।

उत्तर: _____

12. के क्षैतिज अनंतस्पर्शी का समीकरण ज्ञात कीजिए $f(x) = (4x^3)/(2x^3 - x)$.

उत्तर: _____