לתרגול נוסף

משוואות מעריכיות – תרגול

מתמטיקה · כיתה י״ב · 20 תרגילים · דף תשובות בעמוד האחרון · שם: _____

1. $3^{3x-1} = 6{,}561$ x = _____

2. $3^{x+2} = 27$ x = _____

3. $2^{x+1} = 4$ x = _____

4. $3^{x+2} = 9$ x = _____

5. $2^{2x} = 1$ x = _____

6. $5^{3x+3} = 15{,}625$ x = _____

7. $2^{2x-1} = 32$ x = _____

8. $5^{x-2} = 5$ x = _____

9. $5^{x+1} = 1$ x = _____

10. $5^{x-2} = 25$ x = _____

11. $5^{2x-1} = 5$ x = _____

12. $2^{3x} = 1$ x = _____

13. $3^{2x+3} = 3$ x = _____

14. $5^{x-3} = 25$ x = _____

15. $2^{2x} = 64$ x = _____

16. $2^{2x+3} = 2{,}048$ x = _____

17. $5^{x+3} = 3{,}125$ x = _____

18. $2^{2x-3} = 8$ x = _____

19. $2^{2x-3} = 32$ x = _____

20. $5^{x+2} = 625$ x = _____

טיפ: כדאי לזכור חזקות של 2 עד 2^{10} ושל 3 עד 3^5.

© כל הזכויות שמורות לאתר Pluginim. אין להעתיק, לשכפל או להפיץ ללא אישור בכתב.

משוואות מעריכיות – תרגול – תשובות

דף תשובות לבדיקה

1. $3^{3x - 1} = 6{,}561$ x = **3**
2. $3^{x + 2} = 27$ x = **1**
3. $2^{x + 1} = 4$ x = **1**
4. $3^{x + 2} = 9$ x = **0**
5. $2^{2x} = 1$ x = **0**
6. $5^{3x + 3} = 15{,}625$ x = **1**
7. $2^{2x - 1} = 32$ x = **3**
8. $5^{x - 2} = 5$ x = **3**
9. $5^{x + 1} = 1$ x = **−1**
10. $5^{x - 2} = 25$ x = **4**
11. $5^{2x - 1} = 5$ x = **1**
12. $2^{3x} = 1$ x = **0**
13. $3^{2x + 3} = 3$ x = **−1**
14. $5^{x - 3} = 25$ x = **5**
15. $2^{2x} = 64$ x = **3**
16. $2^{2x + 3} = 2{,}048$ x = **4**
17. $5^{x + 3} = 3{,}125$ x = **2**
18. $2^{2x - 3} = 8$ x = **3**
19. $2^{2x - 3} = 32$ x = **4**
20. $5^{x + 2} = 625$ x = **2**

© כל הזכויות שמורות לאתר Pluginim. אין להעתיק, לשכפל או להפיץ ללא אישור בכתב.