

Unit 7 Homework Answers

Homework 7.3

1. $\sum_{i=1}^5 3i + 4$

2. $\sum_{i=1}^5 6i - 1$

3. $\sum_{i=1}^{\infty} 2i - 3$

4. 42

5. 105

6. 100

7. 175

8. -96

9. -774

10. 5,115

11. 131,070

12. -63

13. $\sum_{i=1}^{\infty} 7i - 4$

14. $\sum_{i=1}^{\infty} (-2)^i$

15. 90

16. 82

17. 50

18. 2,585

19. 450

20. 132

21. 161

22. $\frac{1365}{256}$

23. $\frac{527,345}{256}$

24. $\sum_{i=1}^4 \frac{1}{3^i}$ or $(\frac{1}{3})^i$

25. $\sum_{i=1}^7 \frac{i}{i+3}$

26. $\sum_{i=1}^{\infty} i^2 - 2$

27. $\frac{761}{140}$

28. $\frac{617}{140}$

29. 35

30. 252

31. $\frac{255}{32}$

32. 838,861

33. $n = 12$

34. $n = 8$

35. $n = 25$