

Math 121: Solutions to Skills 2 Homework

1. $(x-1)(x+5)(2x-1)$

2. $(x^2-3x-5)(x^2+1)$

3. $(3x+2)^2(5x-1)^4(8x+1)$

4. $12(3x^2-1)^3(4x+3)^2(11x^2+6x-1)$

5. $\frac{1}{12}(3x-1)^{1/4}(4x+3)^{5/3}(564x+7)$

6. $\frac{1}{12}(2x+1)^{-2/3}(3x+2)^{-1/4}(78x+43)$

7. $-\frac{(5x+3)(15x+67)}{(3x-4)^4}$

8. $4/5$

9. $3/5$

10. $-63/16$

11. $9/10$

12. $24/25$

13. $16/65$

14. $33/65$

15. 1

16. $-39/25$

17. $-5/4$

18. $5/12$

19. $2146/225$