

Precalculus Self-Assessment Test Answers

1) $\frac{w^4}{27u^3v^{11}}$

2) $5^{\frac{7}{8}}$

3) $-2u^2x\sqrt{3u}$

4) $\frac{2x+3}{(x+1)(x+2)}$

5) $\log_2\left(\frac{y^2z^3}{x^6}\right)$

6) 76

7) -9

8) $(y-1)(9y+7)$

9) 50 in

10) $y = -\frac{4}{3}x + \frac{5}{3}$

11) $[-5, \infty)$

12) $y \leq 6$

13) $(r \circ q)(7) = 8, (q \circ r)(7) = 22$

14) $\frac{1-14x}{21x+1}$

15) $-\frac{5}{2}$

16) $\frac{\sqrt{3}}{2}$

17) $\frac{7}{25}$

18) 4, -7

19) $-\frac{5}{2}$

20) $\frac{10+5\sqrt{2}}{6}$