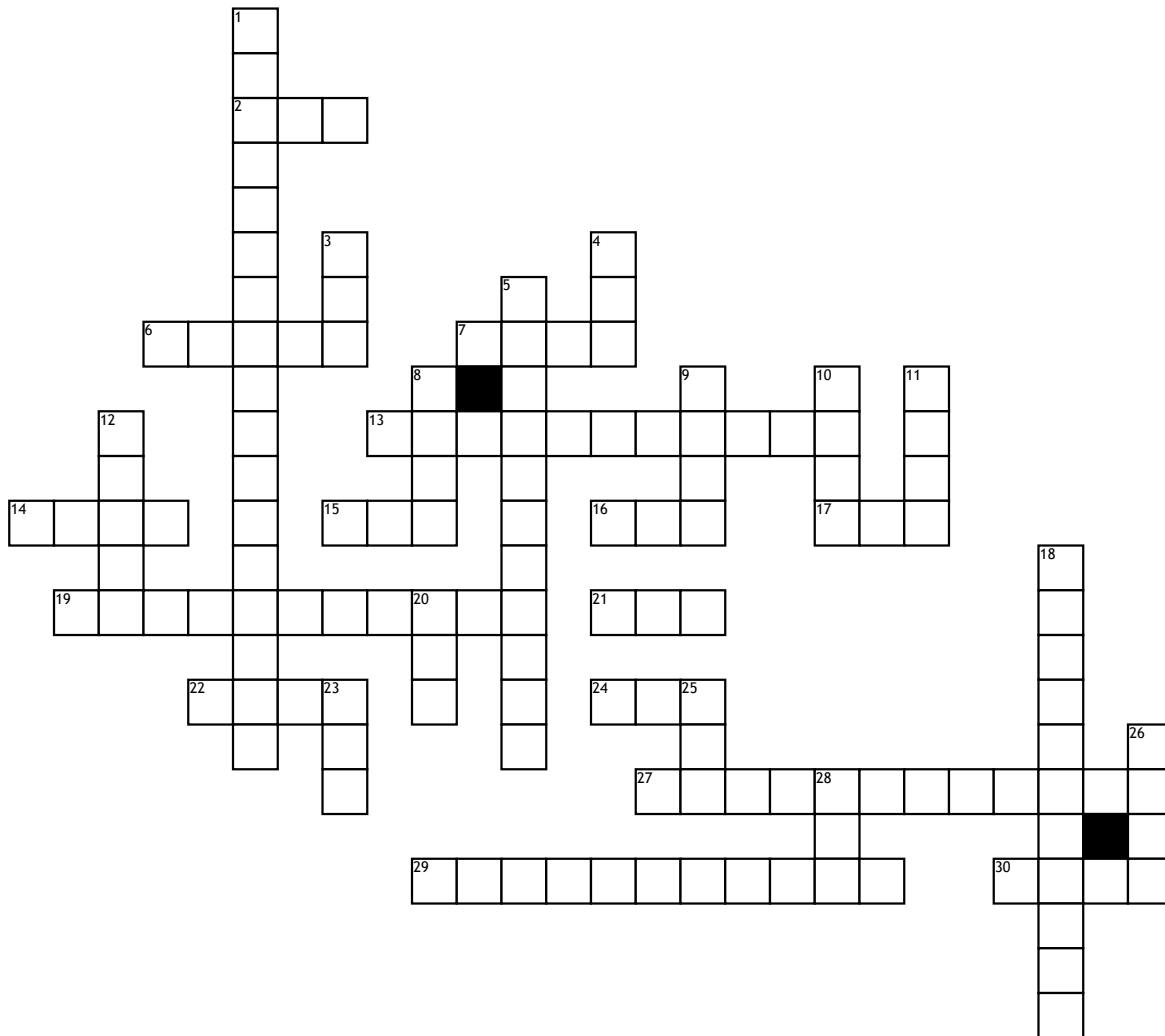


Name: \_\_\_\_\_

Date: \_\_\_\_\_

# Basic Calculus



## Across

2.  $\lim \sin x \ x \rightarrow \pi/2$   
 6.  $\lim (3^{2x} - 1) \ x \rightarrow 1$   
 7.  $\lim (x-3) \ x \rightarrow 3$   
 13.  $\lim \sin x \ x \rightarrow -\pi/2$   
 14.  $\lim \sin x \ x \rightarrow 0$   
 15.  $\lim (2\sin x) \ x \rightarrow \pi/2$   
 16.  $\lim (x^3 + 1) \ x \rightarrow 1$   
 17.  $\lim (1-x^2-x^3) \ x \rightarrow 0$   
 19.  $\lim (2e^x + 2) - 3 \ x \rightarrow -2$   
 21.  $\lim (2x) \ x \rightarrow 1$

22.  $\lim \sin x \ x \rightarrow \pi$   
 24.  $\lim \sqrt{x+4} \ x \rightarrow 0$   
 27.  $\lim (2x^3 - 4x^2 + 1) \ x \rightarrow -1$   
 29.  $\lim (-2x-1) \ x \rightarrow 0$   
 30.  $\lim (x-3) \ x \rightarrow 3$   
**Down**  
 1.  $\lim 2016 \ x \rightarrow 10$   
 3.  $\lim (\log_4 (3x-5)) \ x \rightarrow 3$   
 4.  $\lim (\log_2 (3x-5)+2) \ x \rightarrow 2$   
 5.  $\lim (2x^3 - 4x^2 + 1) \ x \rightarrow -1$

8.  $\lim (x) \ x \rightarrow 0$   
 9.  $\lim \sqrt{x^3-1} \ x \rightarrow 1$   
 10.  $\lim \sin x \ x \rightarrow -\pi$   
 11.  $\lim (5-x-x^2) \ x \rightarrow 0$   
 12.  $\lim (2x+1) \ x \rightarrow 1$   
 18.  $\lim (1-x) \ x \rightarrow -1$   
 20.  $\lim \sqrt{x^4-x^2+1} \ x \rightarrow 1$   
 23.  $\lim \sqrt{x} \ x \rightarrow 1$   
 25.  $\lim (-x+1) \ x \rightarrow 2$   
 26.  $\lim \sqrt{x^2-x^3} \ x \rightarrow 0$   
 28.  $\lim (3x^2-2) \ x \rightarrow 2$