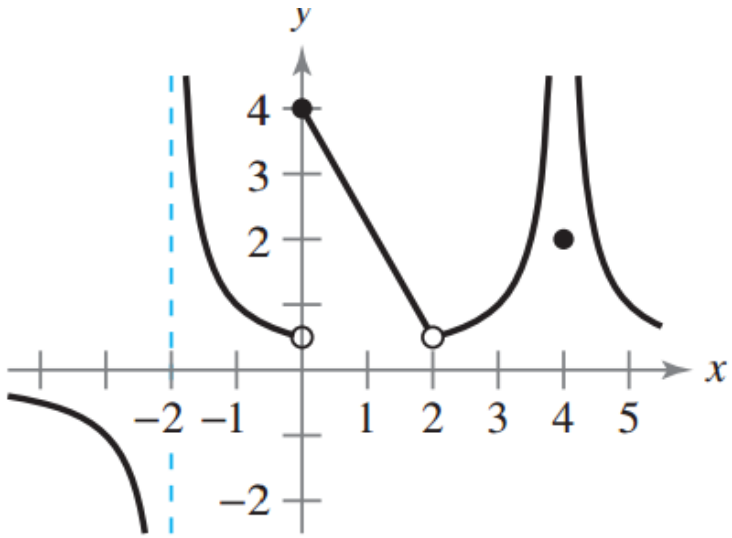
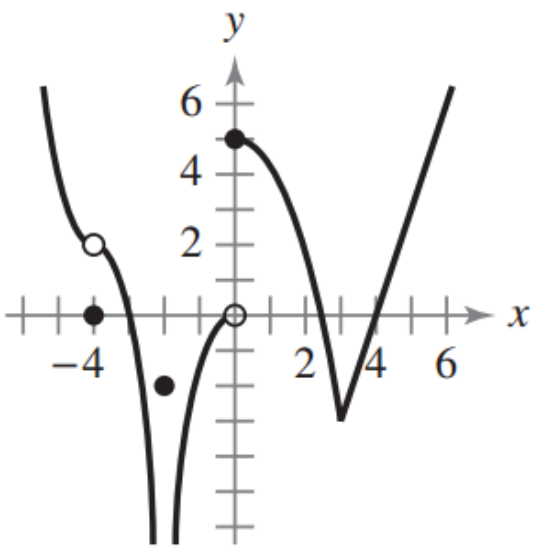
***Ws 1 - Limits from Graphs and Tables***

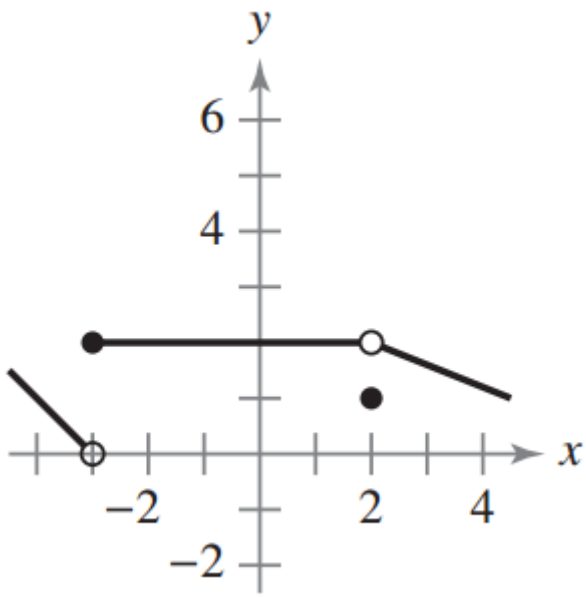
1. $f(0)=$
2. $\lim_{x\to 0^+} f(x)=$
3. $\lim_{x\to 0^-} f(x)=$
4. $\lim_{x\to 0} f(x)=$
5. $\lim_{x\to 1} f(x)=$
6. $f(4)=$
7. $f(1)=$
8. $\lim_{x\to -2^-} f(x)=$
9. $\lim_{x\to -2^+} f(x)=$
10. $\lim_{x\to -2} f(x)=$




11. $g(-4)$
12. $\lim_{x\to -4^-} g(x)=$
13. $\lim_{x\to -4^+} g(x)=$
14. $\lim_{x\to -4} g(x)=$
15. $\lim_{x\to 0^-} g(x)=$
16. $\lim_{x\to 0^+} g(x)=$
17. $\lim_{x\to 0} g(x)=$
18. $g(0)$
19. $g(1)$

20. $h(-3)$
21. $\lim_{x\to -3^-} h(x)=$
22. $\lim_{x\to -3^+} h(x)=$
23. $\lim_{x\to -3} h(x)=$
24. $f(2)$
25. $\lim_{x\to 2} h(x)=$
26. $\lim_{x\to 3^+} h(x)=$
27. $\lim_{x\to 3} h(x)=$



Fill out the table. Use to find the limit.

$f(x)=\dfrac{x^3-1}{x-1}$

$\lim\limits_{x\to 1^+} f(x)=$

28. $\lim\limits_{x\to 1^-} f(x)=$

$\lim\limits_{x\to 1} f(x)=$

| x | 0.97 | 0.98 | 0.99 | 1 | 1.01 | 1.02 | 1.03 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| f(x) | | | | | | | |

$f(x)=\dfrac{x}{\sqrt{x+1}-1}$

$\lim\limits_{x\to 0^+} f(x)=$

29. $\lim\limits_{x\to 0^-} f(x)=$

$\lim\limits_{x\to 0} f(x)=$

| x | -0.03 | -0.02 | -0.01 | 0 | 0.01 | 0.02 | 0.03 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| f(x) | | | | | | | |

$f(x)=\dfrac{\sin x}{x}$

$\lim\limits_{x\to 0^+} f(x)=$

30. $\lim\limits_{x\to 0^-} f(x)=$

$\lim\limits_{x\to 0} f(x)=$

| x | -0.03 | -0.02 | -0.01 | 0 | 0.01 | 0.02 | 0.03 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| f(x) | | | | | | | |

$f(x)=\dfrac{-|2x|}{x}$

$\lim\limits_{x\to 0^+} f(x)=$

31. $\lim\limits_{x\to 0^-} f(x)=$

$\lim\limits_{x\to 0} f(x)=$

| x | -0.03 | -0.02 | -0.01 | 0 | 0.01 | 0.02 | 0.03 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| f(x) | | | | | | | |