

HOMEWORK

Find each limit:

1) $\lim_{x \rightarrow \infty} 2(1.3)^x$

2) $\lim_{x \rightarrow -\infty} 2(1.3)^x$

3) $\lim_{x \rightarrow \infty} 2(0.7)^x$

4) $\lim_{x \rightarrow -\infty} 2(0.7)^x$

5) $\lim_{x \rightarrow \infty} [-2(1.3)^x]$

6) $\lim_{x \rightarrow -\infty} [-2(1.3)^x]$

7) $\lim_{x \rightarrow \infty} [-2(0.7)^x]$

8) $\lim_{x \rightarrow -\infty} [-2(0.7)^x]$

9) $\lim_{x \rightarrow \infty} [10(0.5)^x + 1]$

10) $\lim_{x \rightarrow \infty} [4(0.2)^x - 1]$

11) $\lim_{x \rightarrow \infty} [(0.99)^x + 2]$

12) $\lim_{x \rightarrow -\infty} [(1.01)^x + 3]$

Answers: 1) $+\infty$ 2) 0 3) 0 4) $+\infty$ 5) $-\infty$ 6) 0
7) 0 8) $-\infty$ 9) 1 10) -1 11) 2 12) 3