

EXERCICE 2B.1

- a. $\lim_{x \rightarrow -1} f(x) = +\infty$ donc $\lim_{x \rightarrow -1} 2f(x) =$
 c. $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) = 2$ donc $\lim_{x \rightarrow -\infty} -3f(x) =$
 e. $\lim_{x \rightarrow 2} f(x) = +\infty$ donc $\lim_{x \rightarrow 2} -2f(x) =$
 g. $\lim_{x \rightarrow -1} f(x) = -\infty$ donc $\lim_{x \rightarrow -1} -7f(x) =$
 i. $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = 0^-$ donc $\lim_{x \rightarrow +\infty} -4f(x) =$

- b. $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = -\infty$ donc $\lim_{x \rightarrow +\infty} 2f(x) =$
 d. $\lim_{x \rightarrow -1} f(x) = -1$ donc $\lim_{x \rightarrow -1} 5f(x) =$
 f. $\lim_{x \rightarrow 2} f(x) = -\infty$ donc $\lim_{x \rightarrow 2} 3f(x) =$
 h. $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = 0^+$ donc $\lim_{x \rightarrow +\infty} -5f(x) =$
 j. $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) = -2$ donc $\lim_{x \rightarrow -\infty} -f(x) =$

EXERCICE 2B.2

- | | | | |
|--|----|---|---|
| a. $\lim_{x \rightarrow -1} f(x) = 2$ | et | $\lim_{x \rightarrow -1} g(x) = +\infty$ | donc $\lim_{x \rightarrow -1} f(x) + g(x) =$ |
| b. $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) = -\infty$ | et | $\lim_{x \rightarrow -\infty} g(x) = 6$ | donc $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) + g(x) =$ |
| c. $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = -1$ | et | $\lim_{x \rightarrow +\infty} g(x) = 2$ | donc $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) + g(x) =$ |
| d. $\lim_{x \rightarrow 0,5} f(x) = +\infty$ | et | $\lim_{x \rightarrow 0,5} g(x) = +\infty$ | donc $\lim_{x \rightarrow 0,5} f(x) + g(x) =$ |
| e. $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = 0^-$ | et | $\lim_{x \rightarrow +\infty} g(x) = +\infty$ | donc $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) + g(x) =$ |
| f. $\lim_{x \rightarrow 0,5} f(x) = -\infty$ | et | $\lim_{x \rightarrow 0,5} g(x) = +\infty$ | donc $\lim_{x \rightarrow 0,5} f(x) + g(x) =$ |
| g. $\lim_{x \rightarrow -1} f(x) = 0^+$ | et | $\lim_{x \rightarrow -1} g(x) = -\infty$ | donc $\lim_{x \rightarrow -1} f(x) + g(x) =$ |
| h. $\lim_{x \rightarrow -3} f(x) = -\infty$ | et | $\lim_{x \rightarrow -3} g(x) = -\infty$ | donc $\lim_{x \rightarrow -3} f(x) + g(x) =$ |
| i. $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = +\infty$ | et | $\lim_{x \rightarrow +\infty} g(x) = -\infty$ | donc $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) + g(x) =$ |
| j. $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) = -7$ | et | $\lim_{x \rightarrow -\infty} g(x) = 0^+$ | donc $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) + g(x) =$ |

EXERCICE 2B.3

- | | | | |
|--|----|---|--|
| a. $\lim_{x \rightarrow 0,5} f(x) = +\infty$ | et | $\lim_{x \rightarrow 0,5} g(x) = +\infty$ | donc $\lim_{x \rightarrow 0,5} f(x) \times g(x) =$ |
| b. $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) = -\infty$ | et | $\lim_{x \rightarrow -\infty} g(x) = 6$ | donc $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) \times g(x) =$ |
| c. $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) = -7$ | et | $\lim_{x \rightarrow -\infty} g(x) = -\infty$ | donc $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) \times g(x) =$ |
| d. $\lim_{x \rightarrow -3} f(x) = -\infty$ | et | $\lim_{x \rightarrow -3} g(x) = -\infty$ | donc $\lim_{x \rightarrow -3} f(x) \times g(x) =$ |
| e. $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = 0^-$ | et | $\lim_{x \rightarrow +\infty} g(x) = +\infty$ | donc $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) \times g(x) =$ |
| f. $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = 5$ | et | $\lim_{x \rightarrow +\infty} g(x) = -2$ | donc $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) \times g(x) =$ |
| g. $\lim_{x \rightarrow -1} f(x) = 0^+$ | et | $\lim_{x \rightarrow -1} g(x) = -\infty$ | donc $\lim_{x \rightarrow -1} f(x) \times g(x) =$ |
| h. $\lim_{x \rightarrow -1} f(x) = -1$ | et | $\lim_{x \rightarrow -1} g(x) = +\infty$ | donc $\lim_{x \rightarrow -1} f(x) \times g(x) =$ |
| i. $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = 0^-$ | et | $\lim_{x \rightarrow +\infty} g(x) = -2$ | donc $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) \times g(x) =$ |
| j. $\lim_{x \rightarrow 1} f(x) = +\infty$ | et | $\lim_{x \rightarrow 1} g(x) = -0,0001$ | donc $\lim_{x \rightarrow 1} f(x) \times g(x) =$ |

EXERCICE 2B.4

- | | | | |
|---|--|--|--|
| a. $\lim_{x \rightarrow -1} f(x) = +\infty$ | donc $\lim_{x \rightarrow -1} \frac{1}{f(x)} =$ | b. $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = 0^+$ | donc $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{1}{f(x)} =$ |
| c. $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) = 2$ | donc $\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{1}{f(x)} =$ | d. $\lim_{x \rightarrow -1} f(x) = -1$ | donc $\lim_{x \rightarrow -1} \frac{1}{f(x)} =$ |
| e. $\lim_{x \rightarrow 2} f(x) = 1$ | donc $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{1}{f(x)} =$ | f. $\lim_{x \rightarrow 2} f(x) = -\infty$ | donc $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{1}{f(x)} =$ |
| g. $\lim_{x \rightarrow -1} f(x) = -0,001$ | donc $\lim_{x \rightarrow -1} \frac{1}{f(x)} =$ | h. $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = 0^+$ | donc $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{1}{f(x)} =$ |
| i. $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = 1\ 000$ | donc $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{1}{f(x)} =$ | j. $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) = -2$ | donc $\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{1}{f(x)} =$ |