

## Exercicis de límits

Calcula aquests límits:

$$1.- \lim_{x \rightarrow 7} \left( \frac{-6x^2 + 42x}{6x^2 - 48x + 42} \right)$$

$$2.- \lim_{x \rightarrow 1} \left( \frac{3x^3 + 5x^2 + 3x - 11}{2x^2 - 3x + 1} \right)$$

$$3.- \lim_{x \rightarrow 6} \left( \frac{2x^2 - 18x + 36}{-x^3 - 3x^2 + 54x} \right)$$

$$4.- \lim_{x \rightarrow 0} \left( \frac{-5x^2 - x}{5x^2 - 7x} \right)$$

$$5.- \lim_{x \rightarrow -1} \left( \frac{-x^3 - 8x^2 + x + 8}{2x^2 - 3x - 5} \right)$$

$$6.- \lim_{x \rightarrow 2} \left( \frac{2x^2 - 6x + 4}{2x^3 + 2x^2 - 12x} \right)$$

$$7.- \lim_{x \rightarrow -2} \left( \frac{4x^2 + 4x - 8}{4x^2 - 16} \right)$$

$$8.- \lim_{x \rightarrow 4} \left( \frac{x^3 - 4x^2}{3x^2 - 20x + 32} \right)$$

$$9.- \lim_{x \rightarrow -1} \left( \frac{3x^2 - 4x - 7}{2x^3 + 10x^2 + 11x + 3} \right)$$

$$10.- \lim_{x \rightarrow 1} \left( \frac{-3x^2 - 6x + 9}{3x^2 + 6x - 9} \right)$$

## Exercicis de límits

---

Solucions:

1.-  $-7/6$

2.- 22

3.-  $-1/15$

4.-  $1/7$

5.- -2

6.-  $1/10$

7.-  $3/4$

8.- 4

9.-  $10/3$

10.- -1