

Асимптоте функције

Наћи асимптоте и скицај график следећих функција :

$$\text{а)} y = \frac{(17-x^2)}{(4x-5)}; \text{б)} y = \frac{(x^3-4x)}{(3x^2-4)}; \text{в)} y = \frac{(4x^3+3x^2-8x-2)}{(2-3x^2)}; \text{г)} y = \frac{(2x^2-6)}{(x-2)};$$

$$\text{д)} y = \frac{(21-x^2)}{(7x+9)}; \text{ђ)} y = \frac{(2x^3+2x^2-3x-1)}{(2-4x^2)}; \text{е)} y = \frac{(2x^3-3x^2-2x+1)}{(1-3x^2)};$$

$$\text{ж)} y = \frac{(2x^3+2x^2-9x-3)}{(2x^2-3)}; \text{з)} y = \frac{(-x^2-4x+13)}{(4x+3)}; \text{и)} y = \frac{(x^3-2x^2-3x+2)}{(1-x^2)};$$

$$\text{ј)} y = \frac{(x^3-5x)}{(5-3x^2)}; \text{к)} y = \frac{(4x^3-3x)}{(4x^2-1)}; \text{л)} y = \frac{(x^2-11)}{(4x-3)}; \text{љ)} y = \frac{(x^2+2x-1)}{(2x-1)};$$

$$\text{м)} y = \frac{(x^2+6x+9)}{(x+4)}; \text{н)} y = \frac{(x^3+x^2-3x-1)}{(2x^2-2)}; \text{њ)} y = \frac{(2x^2-10)}{(3-2x)}; \text{о)} y = \frac{(x^2+1)}{\sqrt{4x^2-3}};$$

$$\text{с)} y = \frac{(x^2-3)}{\sqrt{3x^2-2}}; \text{т)} y = \frac{(x^2+16)}{\sqrt{9x^2-8}}; \text{ћ)} y = \frac{(2x^2-1)}{\sqrt{x^2-2}}; \text{у)} y = \frac{(9-x^2)}{\sqrt{4x^2-1}};$$

$$\text{ф)} y = \frac{(2x^2-9)}{\sqrt{x^2-1}}; \text{х)} y = \frac{(3x^2-10)}{\sqrt{4x^2-1}}; \text{ц)} y = \frac{(-8-x^2)}{\sqrt{x^2-4}}; \text{ч)} y = \frac{(2-x^2)}{\sqrt{9x^2-4}};$$

$$\text{ш)} y = \frac{(4x^2+9)}{(4x+8)}; \text{ш)} y = \frac{(x^2-6x+4)}{(3x-2)}.$$