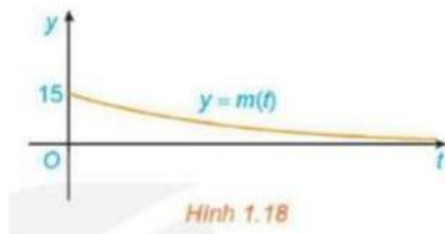


Họ và tên:

PHIẾU NHIỆM VỤ HỌC TẬP SỐ 1

1. Khởi động

Giả sử khối lượng còn lại của một chất phóng xạ (gam) sau t ngày phân rã được cho bởi hàm số $m(t) = 15e^{-0,012t}$.



Khối lượng $m(t)$ thay đổi ra sao khi $t \rightarrow +\infty$? Điều này thể hiện trên Hình 1.18 như thế nào?

.....

2. Một số bài toán dẫn đến sự nhận biết đường tiệm cận ngang

HD1. Cho hàm số $y = f(x) = \frac{2x+1}{x}$ có đồ thị (C). Với $x > 0$, xét điểm $M(x; f(x))$ thuộc (C).

Gọi H là hình chiếu vuông góc của M trên đường thẳng $y = 2$ (Hình vẽ được biểu diễn trên bảng chiếu).

a) Tính khoảng cách MH.

.....

b) Có nhận xét gì về khoảng cách MH khi $x \rightarrow +\infty$?

.....

3. Hình thành khái niệm và cách xác định đường tiệm cận ngang của đồ thị hàm số

a) Khái niệm:

.....
.....
.....

b) Bản chất và cách xác định phương trình của đường tiệm cận ngang

.....
.....

c) Ví dụ - Luyện tập

VD1. Tìm đường tiệm cận ngang của các đồ thị hàm số sau

a) $y = f(x) = \frac{2x-1}{x+2}$

$$\text{b) } y = f(x) = \frac{x^2 + x + 2}{x^2 - 2x + 3}$$

$$\text{c) } y = f(x) = \frac{x}{x^2 - 1}$$

$$\text{d) } y = f(x) = \frac{x^3 + 2}{x^2 - 2x}$$

H1: Một đồ thị hàm số sẽ có tối đa bao nhiêu đường tiệm cận ngang? Vì sao?

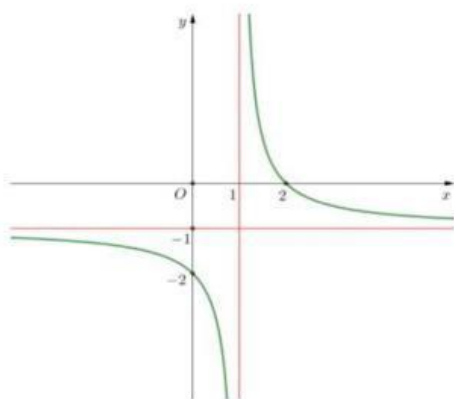
LT1. Tìm đường tiệm cận ngang của các đồ thị hàm số sau

$$\text{a) } y = f(x) = \frac{|x| + 2}{x - 1}.$$

$$\text{b) } y = f(x) = \frac{\sqrt{4x^2 - 9}}{x - 1}.$$

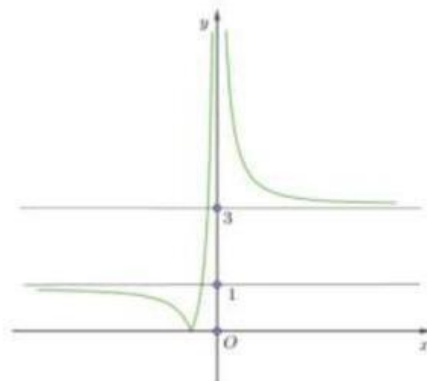
LT2. Cho hàm số $y = f(x)$ có đồ thị như hình vẽ. Hãy xác định đường tiệm cận ngang của đồ thị hàm số trên và viết phương trình

a)



.....

b)



.....

LT3. Cho hàm số $y = f(x)$ có bảng biến thiên như hình vẽ. Hãy xác định đường tiệm cận ngang của đồ thị hàm số trên và viết phương trình

x	$-\infty$	-2	$+\infty$
y'	+		+
y	$+\infty$		1

.....

x	$-\infty$	0	3	$+\infty$
y'	-	-	0	+
y	1	2	3	

.....

x	$-\infty$	-2	0	$+\infty$
y'	-	+	-	
y	$+\infty$	1	$+\infty$	0

.....

4. Vận dụng

Vẽ sơ đồ tư duy hệ thống kiến thức em học được trong buổi học