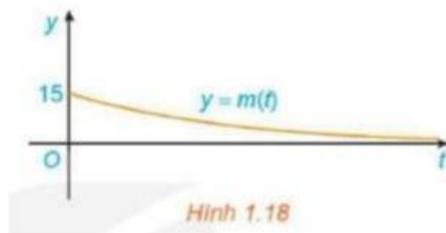


Họ và tên:

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

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

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

.....
.....
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?

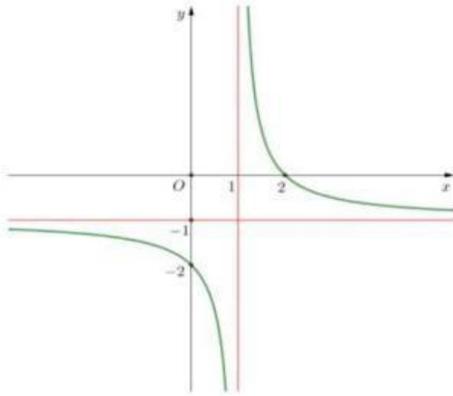
.....
.....
.....
LT1. Tìm đường tiệm cận ngang của các đồ thị hàm số sau

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

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

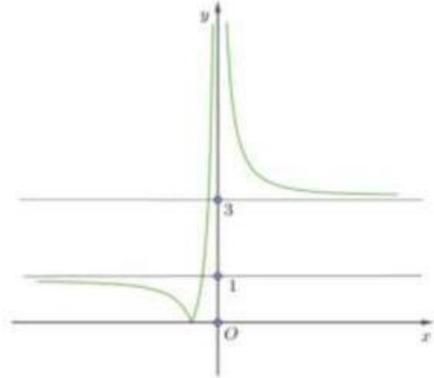
LT2. Cho hàm số $y = f(x)$ có đồ thị như hình vẽ. Hãy xác định đường tiệm cận ngang của đồ thị hàm số trên và viết phương trình

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

<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td style="padding: 5px;">x</td> <td style="padding: 5px;">$-\infty$</td> <td style="padding: 5px;">-2</td> <td style="padding: 5px;">$+\infty$</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">y'</td> <td style="padding: 5px;">$+$</td> <td style="padding: 5px;">$$</td> <td style="padding: 5px;">$+$</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">y</td> <td style="padding: 5px;">1</td> <td style="padding: 5px;">$+\infty$</td> <td style="padding: 5px;">1</td> </tr> </table>	x	$-\infty$	-2	$+\infty$	y'	$+$	$ $	$+$	y	1	$+\infty$	1	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>						
x	$-\infty$	-2	$+\infty$																
y'	$+$	$ $	$+$																
y	1	$+\infty$	1																
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td style="padding: 5px;">x</td> <td style="padding: 5px;">$-\infty$</td> <td style="padding: 5px;">0</td> <td style="padding: 5px;">3</td> <td style="padding: 5px;">$+\infty$</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">y'</td> <td style="padding: 5px;">$-$</td> <td style="padding: 5px;">$$</td> <td style="padding: 5px;">$-$</td> <td style="padding: 5px;">0</td> <td style="padding: 5px;">$+$</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">y</td> <td style="padding: 5px;">1</td> <td style="padding: 5px;">$-\infty$</td> <td style="padding: 5px;">-3</td> <td style="padding: 5px;">3</td> </tr> </table>	x	$-\infty$	0	3	$+\infty$	y'	$-$	$ $	$-$	0	$+$	y	1	$-\infty$	-3	3	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>		
x	$-\infty$	0	3	$+\infty$															
y'	$-$	$ $	$-$	0	$+$														
y	1	$-\infty$	-3	3															
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td style="padding: 5px;">x</td> <td style="padding: 5px;">$-\infty$</td> <td style="padding: 5px;">-2</td> <td style="padding: 5px;">0</td> <td style="padding: 5px;">$+\infty$</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">y'</td> <td style="padding: 5px;">$-$</td> <td style="padding: 5px;">$$</td> <td style="padding: 5px;">$+$</td> <td style="padding: 5px;">$$</td> <td style="padding: 5px;">$-$</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">y</td> <td style="padding: 5px;">$+\infty$</td> <td style="padding: 5px;">1</td> <td style="padding: 5px;">$-\infty$</td> <td style="padding: 5px;">$+\infty$</td> <td style="padding: 5px;">1</td> <td style="padding: 5px;">0</td> </tr> </table>	x	$-\infty$	-2	0	$+\infty$	y'	$-$	$ $	$+$	$ $	$-$	y	$+\infty$	1	$-\infty$	$+\infty$	1	0	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
x	$-\infty$	-2	0	$+\infty$															
y'	$-$	$ $	$+$	$ $	$-$														
y	$+\infty$	1	$-\infty$	$+\infty$	1	0													

4. Vận dụng

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