高等数学

 ${\bf Aaron~Liew}({\bf Tabuyos})$

2020年9月27日

1 映射与函数

映射与函数

2

1. 求下列函数的自然定义域:
$$y = \frac{1}{1-x^2}, \ \mathbb{D}(x) \neq \pm 1$$

(2)
$$y = \sqrt{3x+2}, \ \mathbb{D}(x) \in [-\frac{2}{3}, +\infty)$$

(3)
$$y = \frac{1}{x} - \sqrt{1 - x^2}, \ \mathbb{D}(x) \neq \pm 1, 0$$

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

$$(5) y = \sin \sqrt{x}$$

$$(6) y = \tan(x+1)$$

$$(7) y = \arcsin(x-3)$$

(8)
$$y = \sqrt{3-x} + \arcsin\frac{1}{x}$$

$$(9) y = \ln x + 1$$

$$(10) y = e^{\frac{1}{x}}$$