

不等式复习

- 1. 已知 a>1,则不等式 $a+\frac{2}{a-1}$ 的最小值为______.
- 2. 不等式 $\frac{6}{x+2}$ >1的解集为______.
- 3. 函数 $y=-2x^2+4x-1$ ($x \in [0, 3]$) 的最大值是 M,最小值是 m,则 M-m=______.
- 4. 若不等式|8x+9| <7 和不等式 $ax^2+bx-2>0$ 的解集相等,则 a+b= .
- 6. 设 $x, y \in R^+$ 且 $x^2 + \frac{1}{4}y^2 = 1$,则 $x\sqrt{1 + y^2}$ 的最大值为______.
- 7. 已知关于 x 的不等式: $|x+2|+|2x-a| \ge \frac{3}{2}x+b$ 。

 - (3) 若b=1,且不等式对任意实数x恒成立,试确定实数a的取值范围。