## 力学A(L) 2025秋 USTC

姓名: 石泊远 学号: PB25000051

2025年9月19日

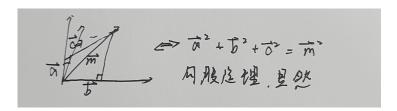
**Solution.** a. A + B = (7, -2, 9)

b.
$$\mathbf{A} - \mathbf{B} = (-3, -4, 5)$$

$$c. \boldsymbol{A} \cdot \boldsymbol{B} = 21$$

$$d.\mathbf{A} \times \mathbf{B} = (-13, 31, 17)$$

Solution.



Solution.

Solution. 第一项是在那个单位矢量上的分量,第二项是垂直方向的分量

Solution.

$$\Delta h = \frac{1}{2}g\Delta\left(t^2\right) = \frac{1}{2}g \times \left(\left(\frac{T_A}{2}\right)^2 - \left(\frac{T_B}{2}\right)^2\right)$$