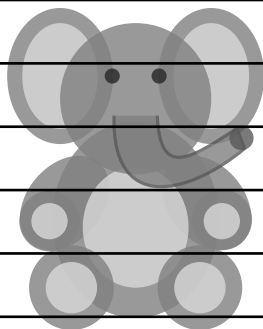


学习笔记本

1. 已知 $2 \tan \theta - \tan(\theta + \frac{\pi}{4}) = 7$, 则 $\tan \theta =$ _____.
2. 设 O 为坐标原点, 直线 $x = 2$ 与抛物线 $C: y^2 = 2px (p > 0)$ 相交于 D, E 两点, 若 $OD \perp OE$ 则 C 的焦点坐标为 _____.
3. 已知向量 a, b 满足 $|a| = 5, |b| = 6, a \cdot b = -6$, 则 $\cos \langle a, a + b \rangle =$ _____.
4. 在 $\triangle ABC$ 中, $\cos C = \frac{2}{3}, AC = 4, BC = 3$, 则 $\cos B =$ _____.
5. 若直线 l 与曲线 $y = \sqrt{x}$ 和圆 $x^2 + y^2 = \frac{1}{5}$ 都相切, 则 l 的方程为 _____.



1. 求解微分方程 $y'' + x^{2019}y' - x^{2020} = 0$.

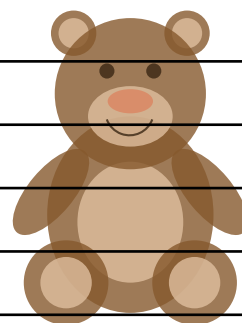
2. 求解微分方程 $y'' + x^{2019}y' - x^{2020} = 0$.

3. 求解微分方程 $y'' + x^{2019}y' - x^{2020} = 0$.

4. 求解微分方程 $y'' + x^{2019}y' - x^{2020} = 0$.



🎵 休闲一刻



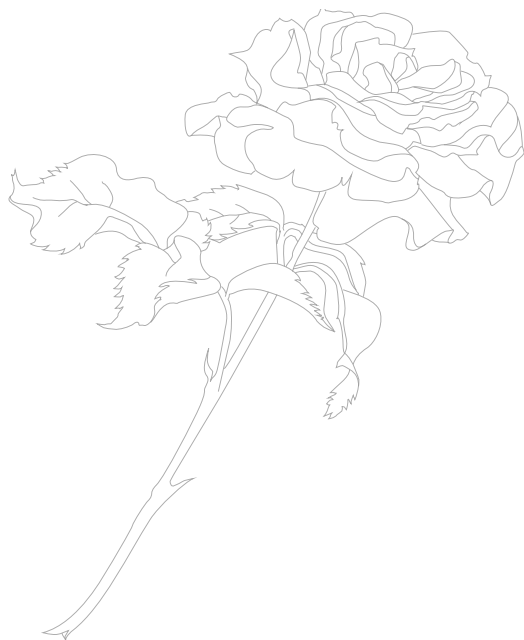
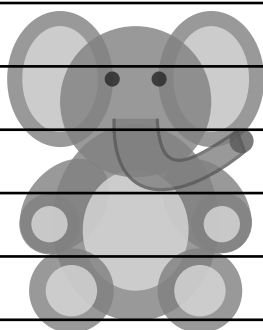
学习笔记

1. 求解微分方程 $y'' + x^{2019}y' - x^{2020} = 0$.

2. 求解微分方程 $y'' + x^{2019}y' - x^{2020} = 0$.

3. 求解微分方程 $y'' + x^{2019}y' - x^{2020} = 0$.

4. 求解微分方程 $y'' + x^{2019}y' - x^{2020} = 0$.



1. 已知 $2 \tan \theta - \tan(\theta + \frac{\pi}{4}) = 7$, 则 $\tan \theta =$ _____.
2. 设 O 为坐标原点, 直线 $x = 2$ 与抛物线 $C: y^2 = 2px (p > 0)$ 相交于 D, E 两点, 若 $OD \perp OE$ 则 C 的焦点坐标为 _____.
3. 已知向量 a, b 满足 $|a| = 5, |b| = 6, a \cdot b = -6$, 则 $\cos \langle a, a + b \rangle =$ _____.
4. 在 $\triangle ABC$ 中, $\cos C = \frac{2}{3}, AC = 4, BC = 3$, 则 $\cos B =$ _____.
5. 若直线 l 与曲线 $y = \sqrt{x}$ 和圆 $x^2 + y^2 = \frac{1}{5}$ 都相切, 则 l 的方程为 _____.



🎵 休闲一刻

