

3. (b) $\frac{1}{27} (4 + 9b)^{3/2} - \frac{8}{27}$

(c) $\frac{1}{2} b \sqrt{1 + 4b^2} + \frac{1}{4} \ln(\sqrt{1 + 4b^2} + 2b)$

(d) about 1.5478

4. $8R$

5. (a) $\frac{1}{2}RP$

(b) RP