

§4. SỐ GẦN ĐÚNG VÀ SAI SỐ

- 1.37. Trong hai số $\frac{17}{12}, \frac{99}{70}$ dùng để xấp xỉ $\sqrt{2}$.
- Chứng tỏ rằng $\frac{99}{70}$ xấp xỉ $\sqrt{2}$ tốt hơn.
 - Chứng minh rằng sai số tuyệt đối của $\frac{99}{70}$ so với $\sqrt{2}$ nhỏ hơn $7,3 \cdot 10^{-5}$.
- 1.38. Các nhà toán học đã xấp xỉ số π bởi số $\frac{355}{113}$. Hãy đánh giá sai số tuyệt đối biết $3,14159265 < \pi < 3,14159266$.
- 1.39. Cho hình chữ nhật $ABCD$. Gọi AL và CI tương ứng là đường cao của các tam giác ADB và BCD . Cho biết $DL = LI = IB = 1$. Tính diện tích của hình chữ nhật $ABCD$ (chính xác đến hàng phần trăm).
- 1.40. Trong một thí nghiệm hằng số C được xác định gần đúng là $2,43865$ với độ chính xác là $d = 0,00312$. Dựa vào d , hãy xác định các chữ số chắc của C .
- 1.41. Cho $\bar{a} = \frac{1}{1+x}$, ($0 < x < 1$). Giả sử ta lấy số $a = 1 - x$ làm giá trị gần đúng của \bar{a} . Hãy tính sai số tương đối của a theo x .