

§2. Phương trình bậc nhất một ẩn và cách giải

10. Bằng quy tắc chuyển vế, giải các phương trình sau :

a) $x - 2,25 = 0,75$;

b) $19,3 = 12 - x$;

c) $4,2 = x + 2,1$;

d) $3,7 - x = 4$.

11. Bằng quy tắc nhân, tìm giá trị gần đúng nghiệm của các phương trình sau, làm tròn đến chữ số thập phân thứ ba (dùng máy tính bỏ túi để tính toán).

a) $2x = \sqrt{13}$;

b) $-5x = 1 + \sqrt{5}$;

c) $x\sqrt{2} = 4\sqrt{3}$.

12. Tìm giá trị của m sao cho phương trình sau đây nhận $x = -2$ làm nghiệm :

$$2x + m = x - 1.$$

13. Tìm giá trị của k , biết rằng một trong hai phương trình sau đây nhận $x = 5$ làm nghiệm, phương trình còn lại nhận $x = -1$ làm nghiệm :

$$2x = 10 \text{ và } 3 - kx = 2.$$

14. Giải các phương trình sau :

a) $7x + 21 = 0$;

b) $5x - 2 = 0$;

c) $12 - 6x = 0$;

d) $-2x + 14 = 0$.

15. Giải các phương trình sau :

a) $0,25x + 1,5 = 0$;

b) $6,36 - 5,3x = 0$;

c) $\frac{4}{3}x - \frac{5}{6} = \frac{1}{2}$;

d) $-\frac{5}{9}x + 1 = \frac{2}{3}x - 10$.

16. Giải các phương trình sau :

a) $3x + 1 = 7x - 11$;

b) $5 - 3x = 6x + 7$;

c) $11 - 2x = x - 1$;

d) $15 - 8x = 9 - 5x$.

17. Chứng tỏ rằng các phương trình sau đây vô nghiệm :

a) $2(x + 1) = 3 + 2x$;

b) $2(1 - 1,5x) + 3x = 0$;

c) $|x| = -1$.

18. Cho phương trình $(m^2 - 4)x + 2 = m$.

Giải phương trình trong mỗi trường hợp sau :

a) $m = 2$;

b) $m = -2$;

c) $m = -2,2$.