

Lời giải Sách bài tập Toán lớp 8 tập 2 trang 9, 10, 11 tập 2 Bài 4: Phương trình tích gồm các bài giải tương ứng với từng bài học trong sách giúp cho các bạn học sinh ôn tập và củng cố các dạng bài tập, rèn luyện kỹ năng giải môn Toán.

**Giải bài 26 SBT Toán lớp 8 tập 2 trang 9**

Giải các phương trình sau:

a.  $(4x - 10)(24 + 5x) = 0$

b.  $(3,5 - 7x)(0,1x + 2,3) = 0$

c.  $(3x - 2)\left[\frac{2(x + 3)}{7} - \frac{4x - 3}{5}\right] = 0$

d.  $(3,3 - 11x)\left[\frac{7x + 2}{5} + \frac{2(1 - 3x)}{3}\right] = 0$

**Lời giải:**

a.  $(4x - 10)(24 + 5x) = 0 \Leftrightarrow 4x - 10 = 0$  hoặc  $24 + 5x = 0$

$4x - 10 = 0 \Leftrightarrow 4x = 10 \Leftrightarrow x = 2,5$

$24 + 5x = 0 \Leftrightarrow 5x = -24 \Leftrightarrow x = -4,8$

Phương trình có nghiệm  $x = 2,5$  và  $x = -4,8$

b.  $(3,5 - 7x)(0,1x + 2,3) = 0 \Leftrightarrow 3,5 - 7x = 0$  hoặc  $0,1x + 2,3 = 0$

$3,5 - 7x = 0 \Leftrightarrow 3,5 = 7x \Leftrightarrow x = 0,5$

$0,1x + 2,3 = 0 \Leftrightarrow 0,1x = -2,3 \Leftrightarrow x = -23$

Phương trình có nghiệm  $x = 0,5$  hoặc  $x = -23$

$$c. (3x - 2) \left[ \frac{2(x + 3)}{7} - \frac{4x - 3}{5} \right] = 0$$

$$\Leftrightarrow 3x - 2 = 0 \text{ hoặc } \frac{2(x + 3)}{7} - \frac{4x - 3}{5} = 0$$

- $3x - 2 = 0 \Leftrightarrow 3x = 2 \Leftrightarrow x = \frac{2}{3}$

- $\frac{2(x + 3)}{7} - \frac{4x - 3}{5} = 0$

- $\Leftrightarrow \frac{2x + 6}{7} - \frac{4x - 3}{5} = 0$

$$\Leftrightarrow 5(2x + 6) - 7(4x - 3) = 0$$

$$\Leftrightarrow 10x + 30 - 28x + 21 = 0$$

$$\Leftrightarrow -18x + 51 = 0 \Leftrightarrow x = \frac{17}{6}$$

Phương trình có nghiệm  $x = \frac{2}{3}$  hoặc  $x = \frac{17}{6}$

$$d. (3,3 - 11x) \left[ \frac{7x + 2}{5} + \frac{2(1 - 3x)}{3} \right] = 0$$

$$\Leftrightarrow 3,3 - 11x = 0 \text{ hoặc } \frac{7x + 2}{5} + \frac{2(1 - 3x)}{3} = 0$$

- $3,3 - 11x = 0 \Leftrightarrow 3,3 = 11x \Leftrightarrow x = 0,3$

- $\frac{7x + 2}{5} + \frac{2(1 - 3x)}{3} = 0$

- $\Leftrightarrow \frac{7x + 2}{5} + \frac{2 - 6x}{3} = 0$

$$\Leftrightarrow 3(7x + 2) + 5(2 - 6x) = 0$$

$$\Leftrightarrow 21x + 6 + 10 - 30x = 0$$

$$\Leftrightarrow -9x = -16 \Leftrightarrow x = \frac{16}{9}$$

Phương trình có nghiệm  $x = 0,3$  hoặc  $x = \frac{16}{9}$ .

### Giải bài 27 trang 10 SBT lớp 8 Toán tập 2

Dùng máy tính bỏ túi để tính giá trị gần đúng các nghiệm của mỗi phương trình sau, làm tròn đến chữ số thập phân thứ ba.

a.  $(\sqrt{3} - x\sqrt{5})(2x\sqrt{2} + 1) = 0$

b.  $(2x - \sqrt{7})(x\sqrt{10} + 3) = 0$

c.  $(2 - 3x\sqrt{5})(2,5x + \sqrt{2}) = 0$

d.  $(\sqrt{13} + 5x)(3,4 - 4x\sqrt{1,7}) = 0$

**Lời giải:**

a.  $(\sqrt{3} - x\sqrt{5})(2x\sqrt{2} + 1) = 0 \Leftrightarrow \sqrt{3} - x\sqrt{5} = 0$  hoặc  $2x\sqrt{2} + 1 = 0$

$$\sqrt{3} - x\sqrt{5} = 0 \Leftrightarrow x = \sqrt{3}/\sqrt{5} \approx 0,775$$

$$2x\sqrt{2} + 1 = 0 \Leftrightarrow x = -1/2\sqrt{2} \approx -0,354$$

Phương trình có nghiệm  $x = 0,775$  hoặc  $x = - 0,354$

$$b. (2x - \sqrt{7})(x\sqrt{10} + 3) = 0 \Leftrightarrow 2x - \sqrt{7} = 0 \text{ hoặc } x\sqrt{10} + 3 = 0$$

$$2x - \sqrt{7} = 0 \Leftrightarrow x = \sqrt{7}/2 \approx 1,323$$

$$x\sqrt{10} + 3 = 0 \Leftrightarrow x = - 3/\sqrt{10} \approx - 0,949$$

Phương trình có nghiệm  $x = 1,323$  hoặc  $x = - 0,949$

$$c. (2 - 3x\sqrt{5})(2,5x + \sqrt{2}) = 0 \Leftrightarrow 2 - 3x\sqrt{5} = 0 \text{ hoặc } 2,5x + \sqrt{2} = 0$$

$$2 - 3x\sqrt{5} = 0 \Leftrightarrow x = 2/3\sqrt{5} \approx 0,298$$

$$2,5x + \sqrt{2} = 0 \Leftrightarrow x = - \sqrt{2}/(2,5) \approx - 0,566$$

Phương trình có nghiệm  $x = 0,298$  hoặc  $x = - 0,566$

$$d. (\sqrt{13} + 5x)(3,4 - 4x\sqrt{1,7}) = 0$$

$$\sqrt{13} + 5x = 0 \text{ hoặc } 3,4 - 4x\sqrt{1,7} = 0$$

$$\sqrt{13} + 5x = 0 \Leftrightarrow x = - \sqrt{13}/5 \approx - 0,721$$

$$3,4 - 4x\sqrt{1,7} = 0 \Leftrightarrow x = 3,4/(4\sqrt{1,7}) \approx 0,652$$

Phương trình có nghiệm  $x = - 0,721$  hoặc  $x = 0,652$

### ***Giải bài 28 Toán lớp 8 SBT trang 10 tập 2***

Giải các phương trình sau:

$$a. (x - 1)(5x + 3) = (3x - 8)(x - 1)$$

$$b. 3x(25x + 15) - 35(5x + 3) = 0$$

$$c. (2 - 3x)(x + 11) = (3x - 2)(2 - 5x)$$

$$d. (2x^2 + 1)(4x - 3) = (2x^2 + 1)(x - 12)$$

$$e. (2x - 1)^2 + (2 - x)(2x - 1) = 0$$

$$f. (x + 2)(3 - 4x) = x^2 + 4x + 4$$

**Lời giải:**

$$a. (x - 1)(5x + 3) = (3x - 8)(x - 1)$$

$$\Leftrightarrow (x - 1)(5x + 3) - (3x - 8)(x - 1) = 0$$

$$\Leftrightarrow (x - 1)[(5x + 3) - (3x - 8)] = 0$$

$$\Leftrightarrow (x - 1)(5x + 3 - 3x + 8) = 0$$

$$\Leftrightarrow (x - 1)(2x + 11) = 0 \Leftrightarrow x - 1 = 0 \text{ hoặc } 2x + 11 = 0$$

$$x - 1 = 0 \Leftrightarrow x = 1$$

$$2x + 11 = 0 \Leftrightarrow x = -5,5$$

Vậy phương trình có nghiệm  $x = 1$  hoặc  $x = -5,5$

$$b. 3x(25x + 15) - 35(5x + 3) = 0$$

$$\Leftrightarrow 15x(5x + 3) - 35(5x + 3) = 0$$

$$\Leftrightarrow (15x - 35)(5x + 3) = 0 \Leftrightarrow 15x - 35 = 0 \text{ hoặc } 5x + 3 = 0$$

$$15x - 35 = 0 \Leftrightarrow x = 35/15 = 7/3$$

$$5x + 3 = 0 \Leftrightarrow x = -3/5$$

Vậy phương trình có nghiệm  $x = 7/3$  hoặc  $x = -3/5$

$$c. (2 - 3x)(x + 11) = (3x - 2)(2 - 5x)$$

$$\Leftrightarrow (2 - 3x)(x + 11) - (3x - 2)(2 - 5x) = 0$$

$$\Leftrightarrow (2 - 3x)(x + 11) + (2 - 3x)(2 - 5x) = 0$$

$$\Leftrightarrow (2 - 3x)[(x + 11) + (2 - 5x)] = 0$$

$$\Leftrightarrow (2 - 3x)(x + 11 + 2 - 5x) = 0$$

$$\Leftrightarrow (2 - 3x)(13 - 4x) = 0 \Leftrightarrow 2 - 3x = 0 \text{ hoặc } 13 - 4x = 0$$

$$2 - 3x = 0 \Leftrightarrow x = 2/3$$

$$13 - 4x = 0 \Leftrightarrow x = 13/4$$

Vậy phương trình có nghiệm  $x = 2/3$  hoặc  $x = 13/4$

$$d. (2x^2 + 1)(4x - 3) = (2x^2 + 1)(x - 12)$$

$$\Leftrightarrow (2x^2 + 1)(4x - 3) - (2x^2 + 1)(x - 12) = 0$$

$$\Leftrightarrow (2x^2 + 1)[(4x - 3) - (x - 12)] = 0$$

$$\Leftrightarrow (2x^2 + 1)(4x - 3 - x + 12) = 0$$

$$\Leftrightarrow (2x^2 + 1)(3x + 9) = 0 \Leftrightarrow 2x^2 + 1 = 0 \text{ hoặc } 3x + 9 = 0$$

$$2x^2 + 1 = 0: \text{ vô nghiệm (vì } 2x^2 \geq 0 \text{ nên } 2x^2 + 1 > 0)$$

$$3x + 9 = 0 \Leftrightarrow x = -3$$

Vậy phương trình có nghiệm  $x = -3$

$$e. (2x - 1)^2 + (2 - x)(2x - 1) = 0$$

$$\Leftrightarrow (2x - 1)(2x - 1) + (2 - x)(2x - 1) = 0$$

$$\Leftrightarrow (2x - 1)[(2x - 1) + (2 - x)] = 0$$

$$\Leftrightarrow (2x - 1)(2x - 1 + 2 - x) = 0$$

$$\Leftrightarrow (2x - 1)(x + 1) = 0 \Leftrightarrow 2x - 1 = 0 \text{ hoặc } x + 1 = 0$$

$$2x - 1 = 0 \Leftrightarrow x = 0,5$$

$$x + 1 = 0 \Leftrightarrow x = -1$$

Vậy phương trình có nghiệm  $x = 0,5$  hoặc  $x = -1$

$$f. (x + 2)(3 - 4x) = x^2 + 4x + 4$$

$$\Leftrightarrow (x + 2)(3 - 4x) - (x + 2)^2 = 0$$

$$\Leftrightarrow (x + 2)(3 - 4x) - (x + 2)(x + 2) = 0$$

$$\Leftrightarrow (x + 2)[(3 - 4x) - (x + 2)] = 0$$

$$\Leftrightarrow (x + 2)(3 - 4x - x - 2) = 0$$

$$\Leftrightarrow (x + 2)(1 - 5x) = 0 \Leftrightarrow x + 2 = 0 \text{ hoặc } 1 - 5x = 0$$

$$x + 2 = 0 \Leftrightarrow x = -2$$

$$1 - 5x = 0 \Leftrightarrow x = 0,2$$

Vậy phương trình có nghiệm  $x = -2$  hoặc  $x = 0,2$

**Giải bài 29 trang 10 tập 2 SBT Toán lớp 8**

Giải các phương trình sau:

a.  $(x - 1)(x^2 + 5x - 2) - (x^3 - 1) = 0$

b.  $x^2 + (x + 2)(11x - 7) = 4$

c.  $x^3 + 1 = x(x + 1)$

d.  $x^3 + x^2 + x + 1 = 0$

**Lời giải:**

a.  $(x - 1)(x^2 + 5x - 2) - (x^3 - 1) = 0$

$$\Leftrightarrow (x - 1)(x^2 + 5x - 2) - (x - 1)(x^2 + x + 1) = 0$$

$$\Leftrightarrow (x - 1)[(x^2 + 5x - 2) - (x^2 + x + 1)] = 0$$

$$\Leftrightarrow (x - 1)(x^2 + 5x - 2 - x^2 - x - 1) = 0$$

$$\Leftrightarrow (x - 1)(4x - 3) = 0 \Leftrightarrow x - 1 = 0 \text{ hoặc } 4x - 3 = 0$$

$$x - 1 = 0 \Leftrightarrow x = 1$$

$$4x - 3 = 0 \Leftrightarrow x = 0,75$$

Vậy phương trình có nghiệm  $x = 1$  hoặc  $x = 0,75$

b.  $x^2 + (x + 2)(11x - 7) = 4$

$$\Leftrightarrow x^2 - 4 + (x + 2)(11x - 7) = 0$$

$$\Leftrightarrow (x + 2)(x - 2) + (x + 2)(11x - 7) = 0$$

$$\Leftrightarrow (x + 2)[(x - 2) + (11x - 7)] = 0$$

$$\Leftrightarrow (x + 2)(x - 2 + 11x - 7) = 0$$

$$\Leftrightarrow (x + 2)(12x - 9) = 0 \Leftrightarrow x + 2 = 0 \text{ hoặc } 12x - 9 = 0$$

$$x + 2 = 0 \Leftrightarrow x = -2$$

$$12x - 9 = 0 \Leftrightarrow x = 0,75$$

Vậy phương trình có hai nghiệm  $x = -2$  hoặc  $x = 0,75$

c.  $x^3 + 1 = x(x + 1)$

$$\Leftrightarrow (x + 1)(x^2 - x + 1) = x(x + 1)$$

$$\Leftrightarrow (x + 1)(x^2 - x + 1) - x(x + 1) = 0$$

$$\Leftrightarrow (x + 1)(x^2 - x + 1 - x) = 0$$

$$\Leftrightarrow (x + 1)(x^2 - 2x + 1) = 0$$

$$\Leftrightarrow (x + 1)(x - 1)^2 = 0 \Leftrightarrow x + 1 = 0 \text{ hoặc } (x - 1)^2 = 0$$

$$x + 1 = 0 \Leftrightarrow x = -1$$

$$(x - 1)^2 = 0 \Leftrightarrow x - 1 = 0 \Leftrightarrow x = 1$$

Vậy phương trình có nghiệm  $x = -1$  hoặc  $x = 1$

d.  $x^3 + x^2 + x + 1 = 0$

$$\Leftrightarrow x^2(x + 1) + (x + 1) = 0$$

$$\Leftrightarrow (x^2 + 1)(x + 1) = 0 \Leftrightarrow x^2 + 1 = 0 \text{ hoặc } x + 1 = 0$$

$$x^2 + 1 = 0: \text{ vô nghiệm (vì } x^2 \geq 0 \text{ nên } x^2 + 1 > 0)$$

$$x + 1 = 0 \Leftrightarrow x = -1$$

Vậy phương trình có nghiệm  $x = -1$



**Giải bài 30 SBT Toán trang 10 tập 2 lớp 8**

Giải các phương trình bậc hai sau đây bằng cách đưa về dạng phương trình tích:

a.  $x^2 - 3x + 2 = 0$

b.  $-x^2 + 5x - 6 = 0$

c.  $4x^2 - 12x + 5 = 0$

d.  $2x^2 + 5x + 3 = 0$

**Lời giải:**

a.  $x^2 - 3x + 2 = 0 \Leftrightarrow x^2 - x - 2x + 2 = 0$

$\Leftrightarrow x(x - 1) - 2(x - 1) = 0 \Leftrightarrow (x - 2)(x - 1) = 0$

$\Leftrightarrow x - 2 = 0$  hoặc  $x - 1 = 0$

$x - 2 = 0 \Leftrightarrow x = 2$

$x - 1 = 0 \Leftrightarrow x = 1$

Vậy phương trình có nghiệm  $x = 2$  hoặc  $x = 1$

b.  $-x^2 + 5x - 6 = 0 \Leftrightarrow -x^2 + 2x + 3x - 6 = 0$

$\Leftrightarrow -x(x - 2) + 3(x - 2) = 0 \Leftrightarrow (x - 2)(3 - x) = 0$

$\Leftrightarrow x - 2 = 0$  hoặc  $3 - x = 0$

$x - 2 = 0 \Leftrightarrow x = 2$

$3 - x = 0 \Leftrightarrow x = 3$

Vậy phương trình có nghiệm  $x = 2$  hoặc  $x = 3$ .

c.  $4x^2 - 12x + 5 = 0 \Leftrightarrow 4x^2 - 2x - 10x + 5 = 0$

$\Leftrightarrow 2x(2x - 1) - 5(2x - 1) = 0 \Leftrightarrow (2x - 1)(2x - 5) = 0$

$\Leftrightarrow 2x - 1 = 0$  hoặc  $2x - 5 = 0$

$$2x - 1 = 0 \Leftrightarrow x = 0,5$$

$$2x - 5 = 0 \Leftrightarrow x = 2,5$$

Vậy phương trình có nghiệm  $x = 0,5$  hoặc  $x = 2,5$

$$d. 2x^2 + 5x + 3 = 0 \Leftrightarrow 2x^2 + 2x + 3x + 3 = 0$$

$$\Leftrightarrow 2x(x + 1) + 3(x + 1) = 0 \Leftrightarrow (2x + 3)(x + 1) = 0$$

$$\Leftrightarrow 2x + 3 = 0 \text{ hoặc } x + 1 = 0$$

$$2x + 3 = 0 \Leftrightarrow x = -1,5$$

$$x + 1 = 0 \Leftrightarrow x = -1$$

Vậy phương trình có nghiệm  $x = -1,5$  hoặc  $x = -1$

### ***Giải bài 31 Toán SBT lớp 8 trang 10 tập 2***

Giải các phương trình bằng cách đưa về dạng phương trình tích:

$$a. (x - \sqrt{2}) + 3(x^2 - 2) = 0$$

$$b. x^2 - 5 = (2x - \sqrt{5})(x + \sqrt{5})$$

**Lời giải:**

$$a. (x - \sqrt{2}) + 3(x^2 - 2) = 0 \Leftrightarrow (x - \sqrt{2}) + 3(x + \sqrt{2})(x - \sqrt{2}) = 0$$

$$\Leftrightarrow (x - \sqrt{2})[1 + 3(x + \sqrt{2})] = 0 \Leftrightarrow (x - \sqrt{2})(1 + 3x + 3\sqrt{2}) = 0$$

$$\Leftrightarrow x - \sqrt{2} = 0 \text{ hoặc } 1 + 3x + 3\sqrt{2} = 0$$

$$x - \sqrt{2} = 0 \Leftrightarrow x = \sqrt{2}$$

$$1 + 3x + 3\sqrt{2} = 0 \Leftrightarrow x = -\frac{1 + 3\sqrt{2}}{3}$$

$$\text{Vậy phương trình có nghiệm } x = \sqrt{2} \text{ hoặc } x = -\frac{1 + 3\sqrt{2}}{3}$$

$$b. x^2 - 5 = (2x - \sqrt{5})(x + \sqrt{5})$$

$$\Leftrightarrow (x + \sqrt{5})(x - \sqrt{5}) = (2x - \sqrt{5})(x + \sqrt{5})$$

$$\Leftrightarrow (x + \sqrt{5})(x - \sqrt{5}) - (2x - \sqrt{5})(x + \sqrt{5}) = 0$$

$$\Leftrightarrow (x + \sqrt{5})[(x - \sqrt{5}) - (2x - \sqrt{5})] = 0$$

$$\Leftrightarrow (x + \sqrt{5})(-x) = 0 \Leftrightarrow x + 5 = 0 \text{ hoặc } -x = 0$$

$$x + \sqrt{5} = 0 \Leftrightarrow x = -\sqrt{5}$$

$$x = 0 \Leftrightarrow x = 0$$

Vậy phương trình có nghiệm  $x = -\sqrt{5}$  hoặc  $x = 0$ .

### **Giải bài 32 lớp 8 SBT Toán tập 2 trang 10**

Cho phương trình  $(3x + 2k - 5)(x - 3k + 1) = 0$ , trong đó  $k$  là một số.

a. Tìm các giá trị của  $k$  sao cho một trong các nghiệm của phương trình là  $x = 1$ .

b. Với mỗi giá trị của  $k$  tìm được trong câu a, hãy giải phương trình đã cho.

**Lời giải:**

a. Thay  $x = 1$  vào phương trình  $(3x + 2k - 5)(x - 3k + 1) = 0$ , ta có:

$$(3 \cdot 1 + 2k - 5)(1 - 3k + 1) = 0$$

$$\Leftrightarrow (2k - 2)(2 - 3k) = 0 \Leftrightarrow 2k - 2 = 0 \text{ hoặc } 2 - 3k = 0$$

$$2k - 2 = 0 \Leftrightarrow k = 1$$

$$2 - 3k = 0 \Leftrightarrow k = 2/3$$

Vậy với  $k = 1$  hoặc  $k = 2/3$  thì phương trình đã cho có nghiệm  $x = 1$

b. Với  $k = 1$ , ta có phương trình:

$$(3x - 3)(x - 2) = 0 \Leftrightarrow 3x - 3 = 0 \text{ hoặc } x - 2 = 0$$

$$3x - 3 = 0 \Leftrightarrow x = 1$$

$$x - 2 = 0 \Leftrightarrow x = 2$$

Vậy phương trình có nghiệm  $x = 1$  hoặc  $x = 2$

Với  $k = 2/3$ , ta có phương trình:

$$(3x - 11/3)(x - 1) = 0 \Leftrightarrow 3x - 11/3 = 0 \text{ hoặc } x - 1 = 0$$

$$3x - 11/3 = 0 \Leftrightarrow x = 11/9$$

$$x - 1 = 0 \Leftrightarrow x = 1$$

Vậy phương trình có nghiệm  $x = 11/9$  hoặc  $x = 1$ .

### ***Giải bài 33 trang 11 Toán tập 2 lớp 8 SBT***

Biết  $x = -2$  là một trong các nghiệm của phương trình:  $x^3 + ax^2 - 4x - 4 = 0$

a. Xác định giá trị của a.

b. Với a tìm được ở câu a, tìm các nghiệm còn lại của phương trình bằng cách đưa phương trình đã cho về dạng phương trình tích.

**Lời giải:**

a. Thay  $x = -2$  vào phương trình  $x^3 + ax^2 - 4x - 4 = 0$ , ta có:

$$(-2)^3 + a(-2)^2 - 4(-2) - 4 = 0$$

$$\Rightarrow -8 + 4a + 8 - 4 = 0 \Rightarrow 4a - 4 = 0 \Rightarrow a = 1$$

Vậy  $a = 1$ .

b. Với  $a = 1$ , ta có phương trình:  $x^3 + x^2 - 4x - 4 = 0$

$$\Rightarrow x^2(x + 1) - 4(x + 1) = 0 \Rightarrow (x^2 - 4)(x + 1) = 0$$

$$\Rightarrow (x + 2)(x - 2)(x + 1) = 0$$

$$\Rightarrow x + 2 = 0 \text{ hoặc } x - 2 = 0 \text{ hoặc } x + 1 = 0$$

$$x + 2 = 0 \Rightarrow x = -2$$

$$x - 2 = 0 \Rightarrow x = 2$$

$$x + 1 = 0 \Rightarrow x = -1$$

Vậy phương trình có nghiệm:  $x = -2$  hoặc  $x = 2$  hoặc  $x = -1$ .

**Giải bài 34 SBT Toán tập 2 lớp 8 trang 11**

Cho biểu thức hai biến:  $f(x; y) = (2x - 3y + 7)(3x + 2y - 1)$

a. Tìm các giá trị của  $y$  sao cho phương trình (ẩn  $x$ )  $f(x; y) = 0$ , nhận  $x = -3$  làm nghiệm.

b. Tìm các giá trị của  $x$  sao cho phương trình (ẩn  $y$ )  $f(x; y) = 0$ ; nhận  $y = 2$  làm nghiệm.

**Lời giải:**

a. Phương trình  $f(x; y) = 0 \Leftrightarrow (2x - 3y + 7)(3x + 2y - 1) = 0$  nhận  $x = -3$  làm nghiệm nên ta có:

$$[2(-3) - 3y + 7][3(-3) + 2y - 1] = 0$$

$$\Leftrightarrow (-6 - 3y + 7)(-9 + 2y - 1) = 0$$

$$\Leftrightarrow (1 - 3y)(2y - 10) = 0 \Leftrightarrow 1 - 3y = 0 \text{ hoặc } 2y - 10 = 0$$

$$1 - 3y = 0 \Leftrightarrow y = 1/3$$

$$2y - 10 = 0 \Leftrightarrow y = 5$$

Vậy phương trình  $(2x - 3y + 7)(3x + 2y - 1) = 0$  nhận  $x = -3$  làm nghiệm thì  $y = 1/3$  hoặc  $y = 5$ .

b. Phương trình  $f(x; y) = 0 \Leftrightarrow (2x - 3y + 7)(3x + 2y - 1) = 0$  nhận  $y = 2$  làm nghiệm nên ta có:

$$(2x - 3 \cdot 2 + 7)(3x + 2 \cdot 2 - 1) = 0 \Leftrightarrow (2x - 6 + 7)(3x + 4 - 1) = 0$$

$$\Leftrightarrow (2x + 1)(3x + 3) = 0 \Leftrightarrow 2x + 1 = 0 \text{ hoặc } 3x + 3 = 0$$

$$2x + 1 = 0 \Leftrightarrow x = -1/2$$

$$3x + 3 = 0 \Leftrightarrow x = -1$$

Vậy phương trình  $(2x - 3y + 7)(3x + 2y - 1) = 0$  nhận  $y = 2$  làm nghiệm thì  $x = -1/2$  hoặc  $x = -1$ .

**CLICK NGAY** vào **TẢI VỀ** dưới đây để download hướng dẫn giải Sách bài tập Toán lớp 8 tập 2 trang 9, 10, 11 file word, pdf hoàn toàn miễn phí.