

$$\textcircled{1} 4m^2 - 13m + 9 =$$

$$\textcircled{2} x^2 + 6x + 9 =$$

$$\textcircled{3} 10x - 25 - x^2 =$$

$$\textcircled{4} x^2 - x + \frac{1}{4} =$$

$$\textcircled{5} x^2 - 3x + 2 =$$

$$\textcircled{6} x^2 + x - 6 =$$

$$\textcircled{7} x^2 + 5x + 6 =$$

$$\textcircled{8} x^2 - 4x + 3 =$$

$$\textcircled{9} x^2 + 5x + 4 =$$

$$\textcircled{10} x^2 - x - 6 =$$

Biến thành dạng
THỨ SƠ!

① Chuyển về tìm cho quen.

② Bấm máy tính

\Rightarrow Tìm 2 nghiệm x_1, x_2

\Rightarrow Áp dụng công thức:

$$ax^2 + bx + c = (x - x_1)(x - x_2)$$

③ Xem giải ở trang sau.

① $4m^2 - 13m + 9 = 4m^2 - 4m - 9m + 9 = 4m(m-1) - 9(m-1) = (m-1)(4m-9)$ No ① $x_1 = 1 ; x_2 = \frac{9}{4}$ Bấm máy tính
 $\downarrow 4(m - \frac{9}{4})(m-1)$ x_1, x_2

② $x^2 + 6x + 9 = (x+3)^2$

③ $10x - 25 - x^2 = -(x^2 - 10x + 25) = -(x-5)^2$ ③ $x_1 = x_2 = 5 \Rightarrow -1(x-5)^2$

④ $x^2 - x + \frac{1}{4} = (x - \frac{1}{2})^2$ ④ $x_1 = x_2 = \frac{1}{2} \Rightarrow 1(x - \frac{1}{2})^2$

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

⑥ $x^2 + x - 6 = x^2 + 3x - 2x - 6 = x(x+3) - 2(x+3)$

⑦ $x^2 + 5x + 6 = x^2 + 3x + 2x + 6 = x(x+3) + 2(x+3) =$

⑧ $x^2 - 4x + 3 =$

⑨ $x^2 + 5x + 4 =$

⑩ $x^2 - x - 6 =$

⑥ Tự làm.

⑦

⑧

⑨

⑩

$a(x-x_1)(x-x_2)$