

## Giải bài 10 trang 8 sách giáo khoa lớp 8 tập 1 phần đại số

**Đề bài: Thực hiện phép tính:**

a)  $(x^2 - 2x + 3) \left(\frac{1}{2}x - 5\right)$

b)  $(x^2 - 2xy + y^2)(x - y)$ .

**Đáp án lời giải:**

a)  $(x^2 - 2x + 3) \left(\frac{1}{2}x - 5\right)$

$$= \frac{1}{2}x^3 - 5x^2 - x^2 + 10x + \frac{3}{2}x - 15$$

$$= \frac{1}{2}x^3 - 6x^2 + \frac{23}{2}x - 15$$

b)  $(x^2 - 2xy + y^2)(x - y)$

$$= x^3 - x^2y - 2x^2y + 2xy^2 + xy^2 - y^3$$

$$= x^3 - 3x^2y + 3xy^2 - y^3$$