

NOM : ...

Prénom : ...

1. Énonce les 3 identités remarquables : (3pts)

- ...
- ...
- ...

2. Développe et réduis les expressions suivantes : (7pts)

$$A = (6x - 2)^2$$

$$A = \dots\dots\dots$$

$$A = \dots\dots\dots$$

$$B = (2 + 3x)^2$$

$$B = \dots\dots\dots$$

$$B = \dots\dots\dots$$

$$C = (1 - 2x)(1 + 2x)$$

$$C = \dots\dots\dots$$

$$C = \dots\dots\dots$$

$$D = (-2x + 3)(2x + 3)$$

$$D = \dots\dots\dots$$

$$D = \dots\dots\dots$$

$$E = 5x(2x + 1) - (4x - 1)^2$$

$$E = \dots\dots\dots$$

$$E = \dots\dots\dots$$

$$E = \dots\dots\dots$$

NOM : ...

Prénom : ...

1. Énonce les 3 identités remarquables : (3pts)

- ...
- ...
- ...

2. Développe et réduis les expressions suivantes : (7pts)

$$A = (3x + 4)(7 - 3x)$$

$$A = \dots\dots\dots$$

$$A = \dots\dots\dots$$

$$B = (6x + 7)^2$$

$$B = \dots\dots\dots$$

$$B = \dots\dots\dots$$

$$C = (5x - 2)(5x + 2)$$

$$C = \dots\dots\dots$$

$$C = \dots\dots\dots$$

$$D = (4 - 3x)^2$$

$$D = \dots\dots\dots$$

$$D = \dots\dots\dots$$

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

$$E = \dots\dots\dots$$

$$E = \dots\dots\dots$$

$$E = \dots\dots\dots$$

1. Énoncer les 3 identités remarquables : (3pts)

- $...(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$
- $...(a - b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$
- $...(a + b)(a - b) = a^2 - b^2$

2. Développe et réduis les expressions suivantes : (7pts)

$$A = (6x - 2)^2 = (6x)^2 - 2 \times 6x \times 2 + 2^2 = 36x^2 - 24x + 4$$

$$B = (2 + 3x)^2 = 2^2 + 2 \times 2 \times 3x + (3x)^2 = 4 + 12x + 9x^2$$

$$C = (1 - 2x)(1 + 2x) = 1^2 - (2x)^2 = 1 - 4x^2$$

$$D = (-2x + 3)(2x + 3) = (3 - 2x)(3 + 2x) = 3^2 - (2x)^2 = 9 - 4x^2$$

$$E = 5x(2x + 1) - (4x - 1)^2$$

$$E = 5x \times 2x + 5x \times 1 - [(4x)^2 - 2 \times 4x \times 1 + 1^2]$$

$$E = 10x^2 + 5x - 16x^2 + 8x - 1$$

$$E = -6x^2 + 13x - 1$$

1. Énoncer les 3 identités remarquables : (3pts)

- $...(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$
- $...(a - b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$
- $...(a + b)(a - b) = a^2 - b^2$

2. Développe et réduis les expressions suivantes : (7pts)

$$A = (3x + 4)(7 - 3x)$$

$$A = 3x \times 7 - 3x \times 3x + 4 \times 7 - 4 \times 3x$$

$$A = 21x - 9x^2 + 28 - 12x = -9x^2 + 9x + 28$$

$$B = (6x + 7)^2 = (6x)^2 + 2 \times 6x \times 7 + 7^2 = 36x^2 + 84x + 49$$

$$C = (5x - 2)(5x + 2) = (5x)^2 - 2^2 = 25x^2 - 4$$

$$D = (4 - 3x)^2 = 4^2 - 2 \times 4 \times 3x + (3x)^2 = 16 - 24x + 9x^2$$

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

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

$$E = 9x^2 + 12x + 4 - 10x^2 + 5x$$

$$E = -x^2 + 17x + 4$$