

Activité 1 : "Développements et factorisations"

1) Vocabulaire :

- Quelle est la différence entre une expression développée et factorisée ?
- Parmi les expressions, indiquer celles qui sont développées et celles qui sont

factorisées :

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

$$B = 3x^2 + 7x$$

$$C = x^2 - 4$$

$$D = 3(2x - 5)x$$

$$E = (2x - 3)^2$$

$$F = x^2 - 6x + 9$$

- Développer et réduire les expressions factorisées.

2) Développement et factorisation :

Activité 1 du livre page 27

3) Exercices d'application sur l'activité 1

Exercice 1 : Développer et réduire les expressions suivantes :

$$A = (x + 2)(x + 4)$$

$$B = (x + 7)(3x + 2)$$

$$C = (2x + 3)(3x - 5)$$

$$D = (x - 3)(2x - 5)$$

$$E = (4x + 9)(-2x + 3)$$

$$F = (2x - 3)(x + 4) + 3(x - 5)$$

$$G = 2(x - 4) - (7x + 2)(2x - 3)$$

$$H = (3x - 2)(2x + 5) - (x - 4)(2x - 3)$$

Exercice 2 : Factoriser les expressions suivantes :

$$A = (2x - 7)(x + 5) - (2x - 7)(3x + 2)$$

$$B = 16x - 24$$

$$C = (4x + 3)^2 + (2x + 5)(4x + 3)$$

$$D = x^2y - xy^2$$

Activité 1 : "Développements et factorisations"

1) Vocabulaire :

- Quelle est la différence entre une expression développée et factorisée ?
- Parmi les expressions, indiquer celles qui sont développées et celles qui sont

factorisées :

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

$$B = 3x^2 + 7x$$

$$C = x^2 - 4$$

$$D = 3(2x - 5)x$$

$$E = (2x - 3)^2$$

$$F = x^2 - 6x + 9$$

- Développer et réduire les expressions factorisées.

2) Développement et factorisation :

Activité 1 du livre page 27

3) Exercices d'application sur l'activité 1

Exercice 1 : Développer et réduire les expressions suivantes :

$$A = (x + 2)(x + 4)$$

$$B = (x + 7)(3x + 2)$$

$$C = (2x + 3)(3x - 5)$$

$$D = (x - 3)(2x - 5)$$

$$E = (4x + 9)(-2x + 3)$$

$$F = (2x - 3)(x + 4) + 3(x - 5)$$

$$G = 2(x - 4) - (7x + 2)(2x - 3)$$

$$H = (3x - 2)(2x + 5) - (x - 4)(2x - 3)$$

Exercice 2 : Factoriser les expressions suivantes :

$$A = (2x - 7)(x + 5) - (2x - 7)(3x + 2)$$

$$B = 16x - 24$$

$$C = (4x + 3)^2 + (2x + 5)(4x + 3)$$

$$D = x^2y - xy^2$$