

Travaux dirigés de seconde : Révisions d'Algèbre

Items	Intitulé
E13	Développer des expressions polynomiales simples
E14	Factoriser des expressions polynomiales simples

E13 - Développer des expressions polynomiales simples

1. Développer et réduire les expressions suivantes :

$$\begin{array}{ll} A = -4(1-x) - (2-x) & B = (1-x)(2-x) + (4x+2) + (8-x) \\ C = -2(2x+3)(4-2x) & D = (4x+7)(8-x) + (5x+6)(7-2x) \\ E = (x+3)(9x+2) - (3x+5)(1-2x) & \end{array}$$

2. Développer et réduire les expressions suivantes :

$$\begin{array}{lll} F = (4x+7)^2 & G = (3x-5)^2 & H = (8x-9)(8x+9) \\ I = (5x+1)^2 - (x-9)(x+9) & & J = (3x-2)^2 - (4-x)^2 \end{array}$$

E14 - Factoriser des expressions polynomiales simples

1. Factoriser les expressions suivantes :

$$\begin{array}{ll} A = 8x^3 - 7x^2 + 3x & B = 4x(x+2) - 7(x+2) \\ C = (2x+3)(4-2x) + (2x+3)(4-2x) & D = (4x+7)(8-x) - (4x+7)(7-2x) \\ E = (x+3)^2 - (x+3)(1-2x) & \end{array}$$

2. Factoriser les expressions suivantes :

$$\begin{array}{lll} F = 9x^2 + 24x + 16 & G = x^2 - 10x + 25 & H = 16x^2 - 36 \\ I = (x+1)^2 - 25 & & J = 49 - (4-x)^2 \end{array}$$

Travaux dirigés de seconde : Révisions d'Algèbre

Items	Intitulé
E13	Développer des expressions polynomiales simples
E14	Factoriser des expressions polynomiales simples

E13 - Développer des expressions polynomiales simples

1. Développer et réduire les expressions suivantes :

$$\begin{array}{ll} A = -4(1-x) - (2-x) & B = (1-x)(2-x) + (4x+2) + (8-x) \\ C = -2(2x+3)(4-2x) & D = (4x+7)(8-x) + (5x+6)(7-2x) \\ E = (x+3)(9x+2) - (3x+5)(1-2x) & \end{array}$$

2. Développer et réduire les expressions suivantes :

$$\begin{array}{lll} F = (4x+7)^2 & G = (3x-5)^2 & H = (8x-9)(8x+9) \\ I = (5x+1)^2 - (x-9)(x+9) & & J = (3x-2)^2 - (4-x)^2 \end{array}$$

E14 - Factoriser des expressions polynomiales simples

1. Factoriser les expressions suivantes :

$$\begin{array}{ll} A = 8x^3 - 7x^2 + 3x & B = 4x(x+2) - 7(x+2) \\ C = (2x+3)(4-2x) + (2x+3)(4-2x) & D = (4x+7)(8-x) - (4x+7)(7-2x) \\ E = (x+3)^2 - (x+3)(1-2x) & \end{array}$$

2. Factoriser les expressions suivantes :

$$\begin{array}{lll} F = 9x^2 + 24x + 16 & G = x^2 - 10x + 25 & H = 16x^2 - 36 \\ I = (x+1)^2 - 25 & & J = 49 - (4-x)^2 \end{array}$$