

T T1 spé **DNS n°1 : Calcul Algébrique** **Sept 2022**

Ex 1 : (*) - 2 pts – Développer les expressions suivantes

$$f(x) = -2(4x-1)^2 + 3 \quad ; \quad g(x) = (2x-5)(1-3x) \quad ;$$

$$h(x) = (7x-2)(7x+2) \quad ; \quad k(x) = (x-1)^2 + (1-x)^2$$

Ex 2 : (*) - 2 pts – Factoriser les expressions suivantes

$$f(x) = (2x-1)^2 - 4 \quad ; \quad g(x) = (2x-1)(x+1) + (2x-1)(3x-2) \quad ;$$

$$h(x) = (1-2x)(2x+3) - (2x+3)(-x+4) \quad ; \quad k(x) = (4x+2)^2 - (x-5)^2$$

Ex 3 : ()- 3 pts** – Simplifier les expressions suivantes

$$f(x) = \frac{2}{x-1} + \frac{3}{2x+1} \quad ; \quad g(x) = \frac{x-1}{x+1} + \frac{x+2}{x-2} \quad ; \quad h(x) = \frac{2x-1}{x-1} - \frac{x-3}{2x+1}$$

Ex 4 : ()- 3 pts** – Résoudre les équations suivantes

$$(E_1) : -2x+3=4(2x-1) \quad (E_2) : (4x-1)^2=25$$

$$(E_3) : \frac{2x-1}{x+2} = \frac{-x+2}{2x+1} \quad (E_4) : (-x+3)^2 = (2x-1)^2$$

T T1 spé **DNS n°1 : Calcul Algébrique** **Sept 2022**

Ex 1 : (*) - 2 pts – Développer les expressions suivantes

$$f(x) = -2(4x-1)^2 + 3 \quad ; \quad g(x) = (2x-5)(1-3x) \quad ;$$

$$h(x) = (7x-2)(7x+2) \quad ; \quad k(x) = (x-1)^2 + (1-x)^2$$

Ex 2 : (*) - 2 pts – Factoriser les expressions suivantes

$$f(x) = (2x-1)^2 - 4 \quad ; \quad g(x) = (2x-1)(x+1) + (2x-1)(3x-2) \quad ;$$

$$h(x) = (1-2x)(2x+3) - (2x+3)(-x+4) \quad ; \quad k(x) = (4x+2)^2 - (x-5)^2$$

Ex 3 : ()- 3 pts** – Simplifier les expressions suivantes

$$f(x) = \frac{2}{x-1} + \frac{3}{2x+1} \quad ; \quad g(x) = \frac{x-1}{x+1} + \frac{x+2}{x-2} \quad ; \quad h(x) = \frac{2x-1}{x-1} - \frac{x-3}{2x+1}$$

Ex 4 : ()- 3 pts** – Résoudre les équations suivantes

$$(E_1) : -2x+3=4(2x-1) \quad (E_2) : (4x-1)^2=25$$

$$(E_3) : \frac{2x-1}{x+2} = \frac{-x+2}{2x+1} \quad (E_4) : (-x+3)^2 = (2x-1)^2$$

T T1 spé **DNS n°1 : Calcul Algébrique** **Sept 2022**

Ex 1 : (*) - 2 pts – Développer les expressions suivantes

$$f(x) = -2(4x-1)^2 + 3 \quad ; \quad g(x) = (2x-5)(1-3x) \quad ;$$

$$h(x) = (7x-2)(7x+2) \quad ; \quad k(x) = (x-1)^2 + (1-x)^2$$

Ex 2 : (*) - 2 pts – Factoriser les expressions suivantes

$$f(x) = (2x-1)^2 - 4 \quad ; \quad g(x) = (2x-1)(x+1) + (2x-1)(3x-2) \quad ;$$

$$h(x) = (1-2x)(2x+3) - (2x+3)(-x+4) \quad ; \quad k(x) = (4x+2)^2 - (x-5)^2$$

Ex 3 : ()- 3 pts** – Simplifier les expressions suivantes

$$f(x) = \frac{2}{x-1} + \frac{3}{2x+1} \quad ; \quad g(x) = \frac{x-1}{x+1} + \frac{x+2}{x-2} \quad ; \quad h(x) = \frac{2x-1}{x-1} - \frac{x-3}{2x+1}$$

Ex 4 : ()- 3 pts** – Résoudre les équations suivantes

$$(E_1) : -2x+3=4(2x-1) \quad (E_2) : (4x-1)^2=25$$

$$(E_3) : \frac{2x-1}{x+2} = \frac{-x+2}{2x+1} \quad (E_4) : (-x+3)^2 = (2x-1)^2$$

T T1 spé **DNS n°1 : Calcul Algébrique** **Sept 2022**

Ex 1 : (*) - 2 pts – Développer les expressions suivantes

$$f(x) = -2(4x-1)^2 + 3 \quad ; \quad g(x) = (2x-5)(1-3x) \quad ;$$

$$h(x) = (7x-2)(7x+2) \quad ; \quad k(x) = (x-1)^2 + (1-x)^2$$

Ex 2 : (*) - 2 pts – Factoriser les expressions suivantes

$$f(x) = (2x-1)^2 - 4 \quad ; \quad g(x) = (2x-1)(x+1) + (2x-1)(3x-2) \quad ;$$

$$h(x) = (1-2x)(2x+3) - (2x+3)(-x+4) \quad ; \quad k(x) = (4x+2)^2 - (x-5)^2$$

Ex 3 : ()- 3 pts** – Simplifier les expressions suivantes

$$f(x) = \frac{2}{x-1} + \frac{3}{2x+1} \quad ; \quad g(x) = \frac{x-1}{x+1} + \frac{x+2}{x-2} \quad ; \quad h(x) = \frac{2x-1}{x-1} - \frac{x-3}{2x+1}$$

Ex 4 : ()- 3 pts** – Résoudre les équations suivantes

$$(E_1) : -2x+3=4(2x-1) \quad (E_2) : (4x-1)^2=25$$

$$(E_3) : \frac{2x-1}{x+2} = \frac{-x+2}{2x+1} \quad (E_4) : (-x+3)^2 = (2x-1)^2$$