

Nom :

Prénom :

Classe :

Interrogation n°2

On prendra soin de coller le sujet sur la copie. La note tiendra compte de la qualité de la rédaction et de l'application.

Exercice 1.

(2 points)

Compléter les égalités suivantes :

1. $(a + b)^2 = \dots\dots\dots$

2. $a^2 - b^2 = \dots\dots\dots$

Exercice 2.

(2 points)

1. Développer $(x + y)^2 - (x - y)^2$

2. Sans calculatrice, calculer $10002^2 - 9998^2$

Exercice 3.

(6 points)

1. Développer et réduire les expressions suivantes :

(a) $A = (x - 1)^2(5 - 2x)$

(b) $B = (-2(x - 1))^2$

(c) $C = (\sqrt{3}x + 4)^2$

2. Factoriser les expressions suivantes :

(a) $D = (4x - 1)(3x - 1) + (4x - 1)$

(b) $E = (1 - 6x)^2 - (1 - 6x)(2 + 5x) + 4(1 - 6x)$

(c) $F = 9x^2 - 18x + 9$

Nom :

Prénom :

Classe :

Interrogation n°2

On prendra soin de coller le sujet sur la copie. La note tiendra compte de la qualité de la rédaction et de l'application.

Exercice 1.

(2 points)

Compléter les égalités suivantes :

1. $a^2 - 2ab + b^2 = \dots\dots\dots$

2. $(a + b)(a - b) = \dots\dots\dots$

Exercice 2.

(2 points)

1. Développer $(x + y)^2 - (x - y)^2$

2. Sans calculatrice, calculer $10003^2 - 9997^2$

Exercice 3.

(6 points)

1. Développer et réduire les expressions suivantes :

(a) $A = (x - 1)(5 - 2x)^2$

(b) $B = (-3(x + 1))^2$

(c) $C = (\sqrt{2}x + 4)^2$

2. Factoriser les expressions suivantes :

(a) $D = (2x - 1)(3x - 1) + 2(2x - 1)$

(b) $E = (1 - 6x)^2 - (1 - 6x)(2 + 5x) + (1 - 6x)$

(c) $F = 4x^2 + 12x + 9$