

Nom :

Collège : NAHDA

Prénom :

Matière : Mathématiques

Classe : 2/..... N° :

Durée : 1 Heure

NOTE :

EVALUATION 1

Pr : Abdellah BOUTAYEB

Année scolaire : 2019/2020

PTS

0,75
+
1
+
0,75

1,5

0,75
+
0,75
+
1

1,5

Exercice 1 (8 pts)**1) Développe puis réduis les expressions suivantes :**

$$A = 6(-2x + 3) = \dots$$

$$B = (3 + x)(2x - 5) = \dots$$

$$C = (5 + x)^2 = \dots$$

$$D = (3x - 1)(3x + 1) - (4x - 2)^2 = \dots$$

2) Factorise puis réduis les expressions suivantes :

$$A = 12x + 4x^2 = \dots$$

$$B = 16 - 9x^2 = \dots$$

$$C = 36 + 24x + 4x^2 = \dots$$

$$D = (x - 11)(2x + 10) - (3 - 7x)(x - 11) = \dots$$

Exercice 2 (8 pts)**1) Résoudre les équations suivantes :**

$$x - 3 = 7 \rightarrow \dots$$

$$4x - 10 = 3 \rightarrow \dots$$

$$6x - 7 = 3x - 5 \rightarrow \dots$$

$$\frac{2x}{4} + \frac{x-5}{8} = \frac{5}{2} \rightarrow \dots$$

$$(9x - 11)(3 - x) = 0 \rightarrow \dots$$

3

2) Trouve quatre nombres entiers consécutifs dont la somme vaut 1 254.**Exercice 3 (4 pts)****1) Comparer les nombres suivants :**

$$\frac{2x+5}{2} \text{ et } \frac{9+8x}{8} \rightarrow \dots$$

2) Soient a et b deux nombres rationnels tel que : $a < 9$ et $b < 2$ **Comparer : $a + b$ et 11 ■ $-3b$ et -6 ■ $-2a + 1$ et -17**