

Nom :

Collège : NAHDA

Matière : Mathématiques

NOTE :

Prénom :

EVALUATION 1

Durée : 1 Heure

Classe : 2/..... N° :

Pr : Abdelilah BOUTAYEB

Année scolaire : 2019/2020

PTS

Exercice 1 (8 pts)

1) Développe puis réduis les expressions suivantes :

$A = 6(-2x + 3) = \dots\dots\dots$ $\dots\dots\dots$ $\dots\dots\dots$	$B = (3 + x)(2x - 5) = \dots\dots\dots$ $\dots\dots\dots$ $\dots\dots\dots$	$C = (5 + x)^2 = \dots\dots\dots$ $\dots\dots\dots$ $\dots\dots\dots$
--	---	---

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

2) Factorise puis réduis les expressions suivantes :

$A = 12x + 4x^2 = \dots\dots\dots$ $\dots\dots\dots$	$B = 16 - 9x^2 = \dots\dots\dots$ $\dots\dots\dots$	$C = 36 + 24x + 4x^2 = \dots\dots\dots$ $\dots\dots\dots$
---	--	--

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

Exercice 2 (8 pts)

1) Résoudre les équations suivantes :

$x - 3 = 7 \rightarrow \dots\dots\dots$ $\dots\dots\dots$ $\dots\dots\dots$	$4x - 10 = 3 \rightarrow \dots\dots\dots$ $\dots\dots\dots$ $\dots\dots\dots$	$6x - 7 = 3x - 5 \rightarrow \dots\dots\dots$ $\dots\dots\dots$ $\dots\dots\dots$
---	---	---

$\frac{2x}{4} + \frac{x-5}{8} = \frac{5}{2} \rightarrow \dots\dots\dots$ $\dots\dots\dots$ $\dots\dots\dots$	$(9x - 11)(3 - x) = 0$ $\rightarrow \dots\dots\dots$ $\dots\dots\dots$
--	--

2) Trouve quatre nombres entiers consécutifs dont la somme vaut 1 254.

Exercice 3 (4 pts)

1) Comparer les nombres suivants :

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

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