

NOM : .....	C3-Mini test 1	Classe : .....
Appréciations :		Note :

**Exercice 1 :** Réduis les expressions suivantes après avoir retiré les parenthèses (...../ 3 points)

$$A = 11 - (-3+4x) - 7 + (3x+2)$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$B = 5x - (3x^2+2) + 3x(2-x)$$

$$B = \dots\dots\dots$$

$$B = \dots\dots\dots$$

$$B = \dots\dots\dots$$

**Exercice 2 :** Voici une équation d'inconnu x :  $6x + 16 = 2x$  (...../ 3 points)

a)  $x = 4$  est solution ?

.....  
 .....  
 Donc : .....

b)  $x = -4$  est solution ?

.....  
 .....  
 Donc : .....

**Exercice 3 :** Résoudre les équations suivantes : (...../ 4 points)

a)  $x - 12 = -28$

.....  
 .....

b)  $-6x = 930$

.....  
 .....

c)  $6x + 4 = -12$

.....  
 .....

**La Correction**

**Exercice 1 :** Réduis les expressions suivantes après avoir retiré les parenthèses (...../ 3 points)

$$A = 11 - (-3+4x) - 7 + (3x+2)$$

$$= 11 + 3 - 4x - 7 + 3x + 2$$

$$= 11 + 3 - 7 + 2 - 4x + 3x$$

$$= 9 - x$$

$$B = 5x - (3x^2+2) + 3x(2-x)$$

$$B = 5x - 3x^2 - 2 + 3x \times 2 - 3x \times x$$

$$B = 5x - 3x^2 - 2 + 6x - 3x^2$$

$$B = 11x - 6x^2 - 2$$

**Exercice 2 :** Voici une équation d'inconnu x :  $6x + 16 = 2x$  (...../ 3 points)

a)  $x = 4$  est solution ?

1<sup>er</sup> membre :  $6 \times 4 + 16 = 24 + 16 = 40$   
 2<sup>ème</sup> membre :  $2 \times 4 = 8$   
 Donc :  $40 \neq 8$  donc 4 n'est pas solution

b)  $x = -4$  est solution ?

1<sup>er</sup> membre :  $6 \times (-4) + 16 = -24 + 16 = -8$   
 2<sup>ème</sup> membre :  $2 \times (-4) = -8$   
 Donc :  $-8 = -8$  donc 4 n'est pas solution

**Exercice 3 :** Résoudre les équations suivantes : (...../ 4 points)

a)  $x - 12 = -28$

$$x - 12 + 12 = -28 + 12$$

$$x = -16$$

b)  $-6x = 930$

$$\frac{-6x}{-6} = \frac{930}{-6}$$

$$x = -155$$

c)  $6x + 4 = -12$

$$6x + 4 - 4 = -12 - 4$$

$$6x = -16$$

$$x = \frac{-16}{6} = \frac{-8}{3}$$