

NOM :	C8 MINI TEST	Note :
Prénom :		

Exercice 1 : Voici une équation : $3x^2 + 1 = 3x + 7$ (3 points)

a) $x = 0$ est-il solution ?

b) $x = -1$ est-il solution ?

Exercice 2 : Résous les équations suivantes puis vérifie ta solution:(3,5 points)

$5x - 3 = 12$

$7x + 4 = -3x - 20$

Exercice 3 : Dans un magasin, Jordan achète 4 BD et un manga à 8€. Jeanne achète 2 de ces BD et un dictionnaire à 45€. A la caisse, ils paient le même prix. Quel est le prix d'une BD ? (3,5 points)

NOM :	C8 MINI TEST CORRECTION	Note :
Prénom :		

Exercice 1 : Voici une équation : $3x^2 + 1 = 3x + 7$ (3 points)

a) $x = 0$ est-il solution ?
 1^{er} membre : $3 \times 0^2 + 1 = 0 + 1 = 1$
 2^{ème} membre : $3 \times 0 + 7 = 0 + 7 = 7$
 $1 \neq 7$ donc 0 n'est pas solution

b) $x = -1$ est-il solution ?
 1^{er} membre : $3 \times (-1)^2 + 1 = 3 + 1 = 4$
 2^{ème} membre : $3 \times (-1) + 7 = -3 + 7 = 4$
 donc -1 est une solution

Exercice 2 : Résous les équations suivantes puis vérifie ta solution:(3,5 points)

$5x - 3 = 12$
 $5x - 3 + 3 = 12 + 3$
 $\frac{5x}{5} = \frac{15}{5}$
 $x = 3$

$7x + 4 = -3x - 20$
 $7x + 4 + 3x = -3x - 20 + 3x$
 $10x + 4 - 4 = -20 - 4$
 $10x = -24$
 $x = \frac{-24}{10} = -2,4$

Exercice 3 : Dans un magasin, Jordan achète 4 BD et un manga à 8€. Jeanne achète 2 de ces BD et un dictionnaire à 45€. A la caisse, ils paient le même prix. Quel est le prix d'une BD ? (3,5 points)

Soit x le prix de la BD
 $4x + 8 = 2x + 45$
 $4x + 8 - 2x = 2x + 45 - 2x$
 $2x + 8 - 8 = 45 - 8$
 $2x = 37$
 $x = \frac{37}{2} = 18,5$
 Une BD coûte 18,50€.