

NOM :	C3 MINI TEST 2	Note :
Prénom :		

Exercice 1 : Résous les équations suivantes puis vérifie ta solution:(4,5 points)

$$5x - 3 = 12$$

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

$$2x + 5 = 3(2x + 5)$$

.....
.....
.....
.....
.....
.....

Exercice 2 : 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 ? (3,5points)

CORRECTION du C3 mini test 2

Exercice 1 : Résous les équations suivantes puis vérifie ta solution:(4,5 points)

$$5x - 3 = 12$$

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

$$2x + 5 = 3(2x + 5)$$

$$5x = 12 + 3$$

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

$$2x + 5 = 6x + 15$$

$$\frac{5x}{5} = \frac{15}{5}$$

$$4x + 4 = -20$$

$$5 = 6x + 15 - 2x$$

$$x = 3$$

$$4x = -20 - 4$$

$$5 - 15 = 4x$$

$$\frac{4x}{4} = \frac{-24}{4}$$

$$\frac{-10}{4} = \frac{4x}{4}$$

$$x = -6$$

$$x = -2,5$$

Exercice 2 : 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 ? (3,5points)

Soit x le prix de la BD.

$$4x + 8 = 2x + 45$$

$$4x + 8 - 2x = 45$$

$$2x + 8 = 45$$

$$2x = 45 - 8$$

$$2x = 37$$

$$x = 37/2 = 18,5$$

Le prix d'une BD est 18,50€.