

Contrôle			Sujet A
NOM :	CLASSE :	NOTE :	
PRENOM	DATE :	/ 10	

Exercice 1 : 6 points

Calculer :

- a. $(+25) + (+4) = (+29)$
b. $(+12) - (+5) = (+12) + (-5) = (+7)$
c. $(-5) - (+11) = (-5) + (-11) = (-16)$
d. $(-17,5) + (+3) = (-14,5)$
e. $(-38,3) - (-4,8) = (-38,3) + (+4,8) = (-33,5)$

Exercice 2 : 2 point

Nathan a obtenu les notes suivantes :

Notes	11	8	10	11
Coefficient	1	3	1	3

Il prépare le dernier examen qui est coefficient 3.
Quel note doit-il avoir pour avoir 10 de moyenne sur 20 au troisième trimestre ?

Lorsqu'il aura sa note, il aura au total
 $1 + 3 + 1 + 3 + 1 = 9$ notes.

Pour avoir une moyenne de 10, il faudra que la somme de toutes ses notes donne 90 (car $90 / 9 = 10$).

Pour l'instant, si on additionne l'ensemble de ses notes, on obtient :

$$11 + 8 \times 3 + 10 + 11 \times 3 \\ = 11 + 24 + 10 + 33 \\ = 78.$$

Il lui faudra un 13 sur 20 pour avoir une moyenne de 10.
 $(78 + 13 = 91)$

Exercice 3 : 8 points

Calculer :

- a. $(+6) + (-3) + (-2) \\ = (+6) + (-5) \\ = (+1)$
b. $(-6,7) + (+3,2) - (+1,1) \\ = (-6,7) + (+3,2) + (-1,1) \\ = (-3,6) + (-1,1) \\ = (-4,7)$
c. $(+8,3) - (+4,1) + (-20) \\ = (+8,3) + (-4,1) + (-20) \\ = (+4,2) + (-20) \\ = (-15,8)$
d. $(+46) + (-8) + (+6) + (+4) \\ = (+46) + (+6) + (+4) + (-8) \\ = (+56) + (-8) \\ = (+48)$
e. $(-23) + (+9) - (-51) + (-9) + (+23) + (-51) \\ = (-23) + (+9) + (+51) + (-9) + (+23) + (-51) \\ = (+9) + (+51) + (-9) + (-51) \\ = (+9) + (-9) \\ = (0)$

Exercice 4 : 4 points

Voici les notes obtenus à un Q.C.M. de mathématiques d'une classe de 4ème :

Note	-25	18	5	4,5
Effectif	1	1	2	2

Calculer la moyenne des notes.

(Le calcul devra figurer sur la copie).

$$\text{Moyenne} = \frac{-25 + 18 + 5 \times 2 + 4,5 \times 2}{1 + 1 + 2 + 2} \\ = \frac{12}{6} \\ = 2$$