Classe de 5ème Nom / prénom : …….

CONTRÔLE DE MATHEMATIQUES **Barème :** 3 / 2 / 3 / 4,5 / 2 / 4,5 / 1

1°) Effectuer les calculs suivants :

(-6) + (2,4) = ……..... (-3,9) + (-4,7) = …….....……

(-3) + (-7,2) = ...……..... (+3,35) + (-5,5) = ...…....……

(-7,8) + (+5,6) = ...…….. (+1) + (-4) + (+4,7) = ..…....……

(14 – 17) + (25 – 18) = ……. (5 – 14 – 7) – (2 – 5) = …….

2°) Questions : (répondre au dos de la feuille)

a) Le philosophe Aristote avait 12 ans en -372.
Quelle est son année de naissance ?

b) Sur la planète Epsilon, la température atteint 140 °C le jour et -160 °C la nuit.
Quel est l'écart entre ces deux températures ?

3°) Compléter le tableau suivant :

Nombre a	+6	+9	-38	.....	.....	.....	-0,5	-6
Nombre b	.....	.....	-15	73	-5	-1,5	…..	…..
a + b	+14	+3	.....	0	-7,1	-10	-0,15	2

4°) Calculer chaque expression en écrivant les étapes.

A = 6 – 4 – 9 + 2 – 7 B = -29 + 20 – 33 + 29 + 13

C = (+3) – (-1) + (-2,5) – (+ 4,2) D = -6 + (-3) – (+2, 5) – (2 – 4,5)

F = 14 – 7 + 3 – 14 + 10 – 5

5°) Placer entre les nombres, l'un des signes + ou – de façon à obtenir le résultat désiré :

a) 20 ..... 15 ..... 1 = 4 c) 7 ..... 11 ..... 20 …. 1 …. 5 = 10

b) -5 ..... 10 ..... 7 = -8 d) -0,5 ..... 2 ..... 2,5 = -1

6°) Simplifier les écritures des expressions suivantes puis les calculer.

G = (+13) – (+4) + (-5) – (-16) + (+3)
H = (-7) – (+8) – (-8) + (-7) – 25
J = (-8) + (+11) + (-3) – (+9) – (-4)
K = 24,7 + (-10) – (+7) – (+5) – (-24,7)

7°) On considère l'expression littérale W = a – b + c

Calculer W si a = -5, b = -7 et c = (+3).