Prénom:					
	Prénom:	Prénom:	Prénom:	Prénom:	Prénom:

Devoir Surveillé : Addition et Soustraction de nombres relatifs

Evereice 1			
DYCICICE I	 	 	

(a) Compléter le tableau en indiquant par "+" ou "-" le signe de chaque somme

Somme	353 + (-554, 8)	13,5+(-11,5)	-56,9+(+59,6)	44,7+(-78)	-82 + (-223)
Signe					

(b) Compléter le tableau suivant avec le résultat des opérations correspondantes.

a	b	c	a+b	(a+b)+c	(a+b)-c
+5	-4	-2			
-6, 2	-5, 1	4,9			
+3,7	0	4,3			
$\boxed{-\frac{35}{3}}$	$+\frac{41}{3}$	$-\frac{49}{3}$			

Exercice 2	
------------	--

Problèmes (Détailler les calculs effectués):

- (a) Combien de temps a vécu le mathématicien Pythagore (né en 580 av JC; mort en 497 av JC) ?
- (b) Sur Mars, la température minimale est de -140° C, et l'amplitude thermique (écart entre la température minimale et la maximale) est de 170° C : calculer la température maximale sur Mars.
- (c) Du haut d'un viaduc, Xavier s'élance dans le vide, les pieds attachés à un élastique. Il descend de 25 m, remonte de 12 m, redescend de 8 m, remonte de 3 m, redescend de 1 m et remonte de 0,5 m, il s'arrête là. Calculer (en une seule expression) à combien de mètres sous le viaduc Xavier s'est immobilisé.

Exercice 3

- (a) Placer les points A(-2;4), B(-1;-3), C(2;3), D(1;-4) et E(0;4) sur le repère orthogonal fourni.
- (b) Citer deux points d'ordonnées opposées.
- (c) Placer le point F en ajoutant -2 à l'abscisse de C et en soustrayant 3 à son ordonnée. Donner ses coordonnées.

Exercice 4 Simplifier les expressions algébriques suivantes, puis les calculer

(a)
$$A = (-100) + (-57) + (+12) + (+102) + (+56) + (-12)$$

(b)
$$B = (-4, 4) + (+4) + (-3, 1) + (-1, 5) + (+0, 4) + 0, 5$$

(c)
$$C = (+2) - (-3) + (-5) + (+4) - (+2) + (-4)$$

Exercice 5

Choisir la (ou les) bonne(s) réponse(s) parmi celles proposées.

- (a) On peut dire que deux nombres sont opposés lorsque ...
 - \bigcirc Leur somme est égale à 0
 - O Leur somme est égale à 1
 - O Leur différence est égale à 0
- (b) Rangée dans l'ordre croissant, la liste $\{-8, -9, 4, -7, 6, -7, 6\}$ devient ...

$$\bigcirc \{6; -7; -7, 6; -8; -9, 4\}$$

$$\bigcirc \{-9,4;-8;-7;-7,6;6\}$$

$$\bigcirc \{-9,4;-8;-7,6;-7;6\}$$

En observant cet axe gradué, on peut dire que l'abscisse de P est ...

$$\bigcirc$$
 entre -4 et -3

$$\bigcirc$$
 entre 3 et 4

$$\bigcirc$$
 inférieure à -3

(d)
$$(-12) + (+7) - \dots = 3$$

Le nombre manquant dans cette opération est

$$\bigcirc$$
 2

$$\bigcirc$$
 +8

$$\bigcirc$$
 -8

