

DS DE MATHÉMATIQUES : RELATIFS			DURÉE:1H	13/03/2003	NOM :
CALCULATRICE INTERDITE	Ex	Acquis	Revoir	Note et observation(s).	
Additionner/soustraire des relatifs	1,2,3,6			Signature :	
Somme algébrique	3				
Ecriture simplifiée	1				
Priorités de calcul	2, 6				
Distance entre deux points	4, 5				

EX1 : simplifier les expressions suivantes (c'est à dire ôter les parenthèses...) et les calculer :

$$A = (-2) + (+4) - (+8) - (+4) + (+8) - (-5)$$

$$B = (+ 8,4) - (-2,7) - (+ 5,9)$$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

EX2 :calculer en respectant les priorités de calcul :

$$C = [5,4 + (- 2,9)] + 4,7 + [(-6,2) - (- 4,8)]$$

$$D = 4,7 - [- 3,2 + (1,7 - (7,2 - 0,8))]$$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

EX3 :calculer astucieusement les sommes algébriques suivantes :

$$E = - 3,8 + 9,7 - 7 - 11 + 18,1 + 4 + 2,1 - 0,2 - 18,1$$

$$F = - 0,5 + 1,5 - 2,5 + 3,5 - 4,5 + 5,5 - 6 + 2,5 - 5$$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

EX4 :

- a) Sur un axe gradué, d'unité de mesure 2cm, **placer** les points suivants : A(+5,04) ,B(- 4,62) et C(+0,24)
- b) **Calculer** les distances AC et BC .
- c) Que peut-on dire alors du point C par rapport au segment [AB]? **Justifier** votre réponse.

EX5 :

Sur un axe gradué, on a les points suivants :D(+25,34) E(-23,18) F(-71,69).
 Lequel des points D ou F est le plus éloigné du point E ? **Justifier** votre réponse par des calculs et des explications (courtes et claires !!).

EX6 : calculer les expressions G et H sachant que : a = -1, b = -7, c = -3

$$G = a - (b - c)$$

$$H = (a - b) - c$$