

LECON N°6	Devoir : <input type="checkbox"/>	Nom :.....	Classe :
	Remédiation : <input type="checkbox"/>		Groupe :
Date :.....	Rattrapage : <input type="checkbox"/>	Prénom :.....	Note contrôle :
	Soutien : <input type="checkbox"/>		Note évaluation :

DEVOIR N°6 sur : les opérations avec les DECIMAUX RELATIFS (>>>>SOS cours >>>corrigé

>>>> [Consignes et conseils.](#)

CONTROLE:

1°) Quelles sont les caractéristiques d'un nombre relatif ? [SOS cours](#)

2°) Citer les règles concernant le calcul de deux nombres relatifs: (addition , soustraction, multiplication,division) [SOS cours](#)

3°) Que faut- il faire lorsque l'on est en présence d' une expression algébrique. [SOS cours](#)

4°) Lorsque l'on a une chaîne d'opérations contenant des puissances , des additions , des multiplications des divisions , des soustractions , dans quel ordre doit -on effectuer les opérations ? . [SOS cours](#)

5°) Que signifie « puissance d'un nombre » ? [SOS cours](#)

EVALUATION 1 :

SERIE 1 : les nombres sont des nombres relatifs , non simplifiés .

Consigne :

N°1 : Compléter le tableau .

a	b	a + b	Opp. (b)	a - b	Opp (a)	b - a
(-8)	(+3)					
(+4)	(+7)					
(-7)	(- 5)					
(-3)	(+9)					

N°2) Il est possible d'effectuer les additions dans l'ordre que l'on veut :

Pour les exercices suivants calculer de la façon la plus rapide :

A	$(+7) + (+8) + (-3) + (-7) =$	
B	$(+4 + (-9) + (+10) + (-5) =$	
C	$(-9) + (+40) + (-21) + (-18) =$	
D	$(+28) + (-85) + (+82) + (-15) =$	

N°3) Compléter la table :

additionner	(-7)			$(+8)$	
$(+4)$			(-1)		
(-9)		(-6)			
	$(+9)$				
(-6)					(-5)
				0	

N°4) Compléter le tableau .

a	b	c	d	a + b	$(a + b) + c$	c + d	$(a + b) + (c + d)$
$(+7)$	(-3)	$(+2)$	(-8)				
$(+9)$	$(+5)$	(-4)	(-6)				
$(+3)$	(-9)	$(+5)$	$(+8)$				
(-2)	$(+9)$	(-4)	(-3)				

N°5) Compléter le tableau .

a	b	c	d	$b + (c + d)$	$a + [b + (c + d)]$
$(+7)$	(-3)	$(+2)$	(-8)		
$(+9)$	$(+5)$	(-4)	(-6)		
$(+3)$	(-9)	$(+5)$	$(+8)$		
(-2)	$(+9)$	(-4)	(-3)		

N°6) Compléter le tableau

a	b	c	d	c - d	b - d	a - b	b - a
$(+7)$	(-3)	$(+2)$	(-8)				
$(+9)$	$(+5)$	(-4)	(-6)				

(+3)	(-9)	(+5)	(+8)				
(-2)	(+9)	(-4)	(-3)				

N°7) Compléter le tableau

a	b	c	d	$a + c - d$	$a + b - d$	$a - b - c$	$-b - a - c$
(+7)	(-3)	(+2)	(-8)				
(+9)	(+5)	(-4)	(-6)				
(+3)	(-9)	(+5)	(+8)				
(-2)	(+9)	(-4)	(-3)				

SERIE 2 : les nombres sont des nombres relatifs simplifiés.

Consigne :

N°1 : Compléter le tableau .

a	b	$a + b$	Opp. (b)	$a - b$	Opp (a)	$b - a$
-8	+3					
+4	+7					
-7	-5					
-3	+9					

N°2) Pour les exercices suivants calculer de la façon la plus rapide :

A	$7 + 8 - 3 - 7 =$	
B	$4 - 9 + 10 - 5 =$	
C	$-9 + 40 - 21 - 18 =$	
D	$28 - 85 + 82 - 15 =$	

N°3) Compléter la table :

additionner	(-7)		(+8)	
4			-1	
-9		-6		
	9			
-6				-5

				0	
--	--	--	--	---	--

N°4) Compléter le tableau .

a	b	c	d	a + b	(a + b) + c	c + d	(a + b) + (c + d)
7	-3	+2	-8				
9	5	-4	-6				
3	-9	5	8				
-2	9	-4	-3				

N°5) Compléter le tableau .

a	b	c	d	b + (c + d)	a + [b + (c + d)]
7	-3	2	-8		
9	5	-4	-6		
3	-9	5	8		
-2	9	4	3		

N°6) Compléter le tableau

a	b	c	d	c - d	b - d	a - b	b - a
7	-3	2	-8				
9	5	-4	-6				
3	-9	5	8				
-2	9	-4	-3				

N°7) Compléter le tableau

a	b	c	d	a + c - d	a + b - d	a - b - c	- b - a - c
7	-3	2	-8				
9	5	-4	-6				
3	-9	5	8				
-2	9	-4	-3				

EVALUATION 2

1°) Calculer:

On donne

$$(7,2) + (-3,4) - (+5,2) - (-7,8) =$$

$$(+7,2) + (-3,4) - (-5,8 - 7,5) =$$

$$7,2 - 3,4 - (5,8 - 7,8) =$$

2°) On donne l'égalité $y = 3x + 5$

On donne : « x » calculez la valeur de « y »

$$\begin{array}{r} + 2 \\ -1,2 \\ -3 \end{array}$$

3°) On donne l'égalité : $y = -3x - 5$

Pour « x » = calculez la valeur de « y »

$$\begin{array}{r} +2 \\ -1,5 \end{array}$$

4°) Calculez la valeur numérique de l'expression: $E = x^2 - 2y + z$

« x »	« y »	« z »		
-2	3	-4		
0,4	-2,8	5,4		
+2	0	-4		

5°) Calculez: (sur feuille)

A une ligne correspond une étape de calcul :

a) $[15,71 - (2,72 + 7)] - [5,71 + (-3 - 4,72)] =$

b) $(-7)[(-3,5) - (+2,3)] =$

6°) CALCULER en montrant les étapes

$$9,2 - 4^2 \times 7 + 2,7 \times (-6)^2 + \frac{15}{3} =$$

