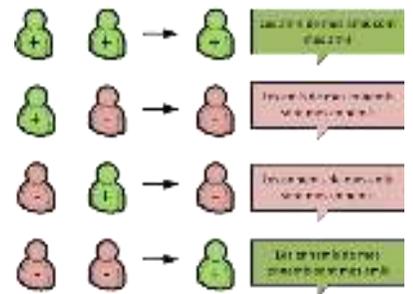
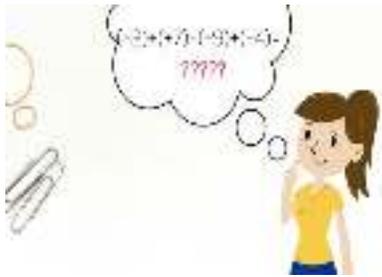


Nombres Relatifs



Exercice 1

Dans le tableau ci-dessous, une seule des réponses proposées à chaque question est correcte.

Ecrire le numéro de la question et donner, **en justifiant**, la réponse correspondante.

No.	Questions	Réponses		
		a	b	c
1.	$(-3.14) + opp(3.14) = \dots$	-6,28	0	+6,28
2.	$-5 < \dots < -1$ Le nombre compris entre -5 et -1 est	0	-5,5	-4,5
3.	Si a est un nombre négatif, alors $-a$ est	un nombre négatif	nul	un nombre positif
4.	$opp(2 - 6) = \dots$	$-2 + 6$	-4	$-2 - 6$
5.	« Une hausse de température de 8°C suivie d'une baisse de 3°C . » Cette information est traduite sous la forme	$(+8) - (-3)$	$(-8) + (+3)$	$(+8) + (-3)$
6.	$opp[opp(3^2 - 3)] = \dots$	-6	0	6
7.	Supposons que $(-5) \times (-6) \div 1 \times (-4,2) \times a$ est positif , alors a est	un nombre négatif	nul	un nombre positif
8.	$(4 - 6) \times (4 + 6) = \dots$	$(-2) \times 4 + 6$	$4 - 6 \times 10$	$4^2 - 6^2$
9.	$(-3 \times 5)^2 = \dots$	$-(3 \times 5)^2$	$(-3)^2 \times (5)^2$	2^2

Ecole Haret El Charfeh

EB7

Exercice 2

Le tableau suivant montre la température de fusion et d'ébullition de certains composés chimiques:

	Hydrogène	Fluor	Mercure	Brome	Ether
Fusion (°C)	-259	-220	-39	-7	-116,2
Ebullition (°C)	-253	-188	357	59	34,5

- 1) Pour chaque composé chimique, calculer l'écart (la différence) entre les températures d'ébullition et de fusion.
- 2) Ranger ces composés chimiques dans l'ordre croissant de leur écart entre les températures d'ébullition et de fusion.

Exercice 3

Calculer en montrant votre travail détaillé:

$$A = (+12) + (-3) + (+7) + (-12)$$

$$B = (+10) - (-5) + (0) + (-19)$$

$$C = (-3) + (+3.2) - (-4) - (+3)$$

$$D = (-14.3) + (-18) + (+14.3) - (-12)$$

$$F = 5 - 3 + 6 + 2 - 10 - 12$$

$$G = -15 + 8 + 9 - 3 - 5 + 18$$

$$H = 13,6 - 15,4 + 7 - 10 + 9$$

$$I = 7,4 - 5,8 + 8,3 - 6,1 + 7,5$$

Exercice 4

On donne: $E = 5^2 - 4^2$; $F = 35 - 5 \times 4 + 2^2$ et $G = 25 + (12 - 5 \times 2)^2 - 20^0$.

- 1) Calculer en montrant votre travail détaillé E , F et G .
- 2) Dédire que: $E + F = G$.

Nombres croisés

Horizontalement →

I: $opp(8)$ **** Positif et négatif à la fois

II: $-13 + 215 - 7 - 6$

III: $opp(-5)$ **** $-(-6 - 6)$

IV: $-0,5 + 1,5$ **** $opp[opp(6)]$

↓ Verticalement

A: Entier relatif compris entre $-15,6$ et $-14,9$

B: $(-3 + 7) - (4 - 88)$ **** $(-4) - (-5)$

C: $52 + 34 - (35 - 41) - (8 - 7)$

D: $(-3) - (-3)$ **** $5^2 + 1$

	A	B	C	D
I				
II				
III				
IV				