

AP – Les nombres relatifs

Exercice 1. ANGRY BIRDS

Dans le repère suivant, place les points suivants puis relie les dans l'ordre indiqué.

	$A_1 (-1,5 ; 0)$	$B_1 (1 ; 2)$
	$A_2 (-0,5 ; -1,5)$	$B_2 (1,5 ; 2,5)$
	$A_3 (1 ; -2)$	$B_3 (3 ; 1,5)$
	$A_4 (2 ; -2)$	$B_4 (4,5 ; 2,5)$
	$A_5 (4 ; -1,5)$	$B_5 (5 ; 2)$
	$A_6 (5 ; -0,5)$	$B_6 (3 ; 1)$
	$A_7 (5,5 ; 1)$	$B_7 (2 ; 0)$
	$A_8 (4,5 ; 3)$	$B_8 (3 ; -1)$
	$A_9 (3 ; 4)$	$B_9 (4 ; -0,3)$
	$A_{10} (1 ; 5,5)$	
	$A_{11} (0,5 ; 5)$	$C_1 (3,5 ; -0,5)$
	$A_{12} (2 ; 4)$	$C_2 (4,5 ; -1)$
	$A_{13} (0 ; 5)$	
	$A_{14} (-0,5 ; 4,5)$	
	$A_{15} (1 ; 4)$	
	$A_{16} (0 ; 3,5)$	
	$A_{17} (-1,5 ; 2)$	
	$A_{18} (-0,8 ; 1)$	
<p>Relier les points A_1 à A_{18} dans l'ordre puis A_1. Relier B_1 à B_5, B_3, B_6 à B_9. Relier B_1 à B_3 puis B_6 et B_7 à A_6. Lier C_1 à C_2. Terminer en reliant B_7 à A_2.</p>		

Exercice 2.

Calculs avec des nombres relatifs

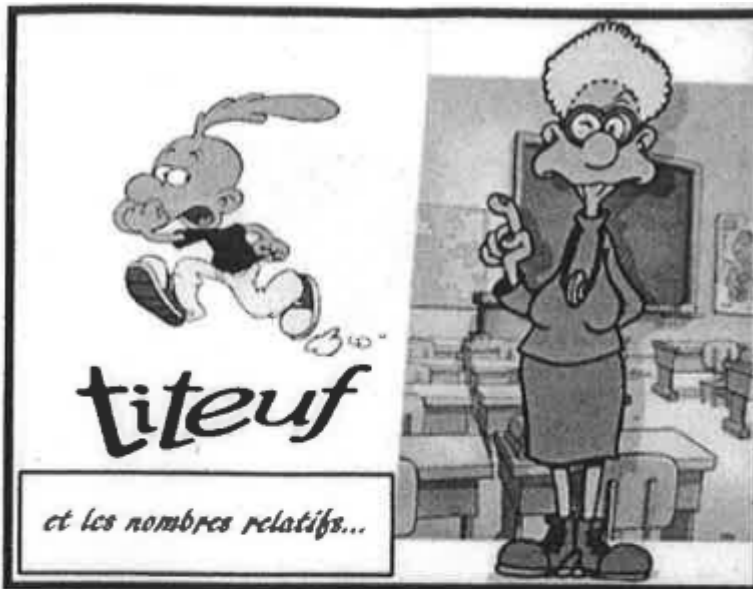


Effectuer les opérations suivantes en détaillant les étapes de calcul, puis colorier les cases correspondant aux différents résultats.

- A = $-7 \times (-2) - (-11)$
- B = $(-5) \times 2 - 4 \times (-3)$
- C = $-3 \times (-9 - (-5))$
- D = $-7 - 24 : (-6)$
- E = $-45 : (-9) + (-1)$
- F = $(-2 - 5) \times 4 - 9$
- G = $(-2) + (-3) \times 5$
- H = $-7 - 5 \times 4$
- I = $7 \times (-6) - (-2)$
- J = $3 \times 5 - (5 - 12)$
- K = $5 - (25 - 5 \times 6)$
- L = $6 \times (-7) - 15 \times (-3)$
- M = $-38 + 8 \times 7 + 16 : (-4)$
- N = $(2 - 6 \times (-3)) : (-5 \times 11 + 35)$
- O = $7 - (-3 + (5 - 4 \times 3))$

-8	19	40	-51	+5	13	-12
23	-6	-7	35	25	4	0
33	-25	11	27	-1	-40	+3
12	-13	-18	42	17	+6	9
-63	+14	-27	+2	+10	28	-4
1	-37	-5	-11	-17	-14	+8
-9	-3	19	18	22	63	-21

Exercice 3.



6

C'est pô possible ! Même au jeu vidéo, je perds !
7 défaites identiques et - 14 000 points !
6/ Quel est le score d'une défaite ?

GRRRR

7

J'adore les dimanches et mon livre de sciences ! WAOUH !
Dans l'eau, la lumière descend jusque -500 m et les baleines 5 fois plus.
7/ Ca fait combien, ça ?

8

Mont Éverest

8 km

1 km

-5 km

-11 km

Fosse des Mariannes

8/ Et là, quelle est la différence d'altitude entre 8 km et -11 km ?

9

Allez je rentre, demain c'est l'école ! Mais tu peux pas venir, Coin coin. Tu veux une énigme pour oiseaux ?

9/ $9 - 9 : (7 - 4) + 713$

10

Demain, je vais retrouver les amis de mes amis, les ennemis de mes amis, les amis de mes ennemis et les ennemis de mes ennemis ...

10/ Classe ces groupes dans la catégorie "amis" ou "ennemis". A quelle règle de calcul cela te fait-il penser ?



11

Et puis, je vais aussi retrouver ma copine, qui n'aime pas les vers, mais qui aime les carrés magiques.

11/ Recopie et complète le carré magique ci-dessous sachant que la somme de chaque ligne, chaque colonne et chaque diagonale est -2.

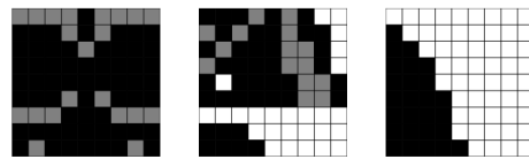
Carré Magique

-7		-1	
	5	-6	
2	-5		
7			-4

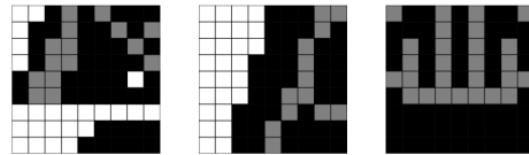
S. Billet

Exercise 4.

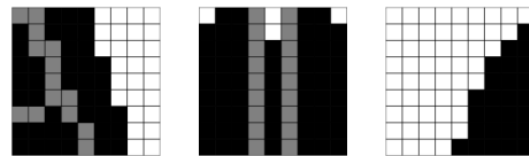
1	$7+8$
2	$7-8$
3	$5-(-4)$
4	$5+(-4)$
5	$11-(-9)$
6	$11-(+9)$
7	$-5-4$
8	$-11-(-9)$
9	$-11+(-9)$



20 -20 9



-9 1 -2



2 -1 15

