

Fiche d'Exercices : Rappels 5^{ème}

Exercice 1 : Les tableaux sont-ils des tableaux de proportionnalité ? Justifie.

2	5	6
6	15	18

3	4	5
2,4	3,2	4,1

Exercice 2 : Complète les tableaux de proportionnalité :

x...	12	7	
		21	2,4

8	20
5	

	3,6	18	
1	4,8		5,2

Exercice 3 :

La proportion pour faire cette confiture d'abricot est : 2 kg de sucre pour 3 kg d'abricots.

1) Quelle quantité d'abricots faut-il pour 5 kg de sucre ?

Calculs ou tableau :

.....

2) Combien faut-il de sucre avec 10,8 kg d'abricots ?

.....

Exercice 4 : Calcule en respectant les priorités :

$$A = 17 + 24 + 63$$

$$D = 24,6 - 5,4 + 7$$

$$G = 7 + 3 \times 5$$

$$J = 6 \times (13 - 4)$$

$$B = 0,4 + 4,1 + 6,9 + 2,6$$

$$E = 14 \times 5 \div 7$$

$$H = 30 - 18 \div 6$$

$$K = \frac{15 + 6}{3}$$

$$C = 5 \times 12,9 \times 2$$

$$F = 47 - 10 - 8$$

$$I = 3 \times 11 - 7 \times 4$$

$$L = \frac{4 + 3 \times 7}{6 - 3 + 2}$$

Exercice 5 : Calcule en écrivant les étapes intermédiaires :

$$A = 228 - (3 + 2 \times 9) \times 7$$

$$B = [(12 - 8) + 16] \times (6 + 4)$$

$$C = 6 \times [(2,5 + 3,5) \div 2 + (4,2 - 2,2)]$$

$$D = 4 \times (7,2 + 2,3) - [33 - (12 - 9)] \div 2 + 14$$

Exercice 6 : Effectue les additions des nombres relatifs suivants :

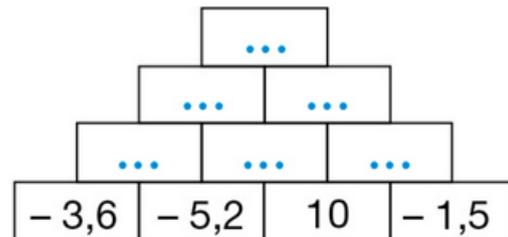
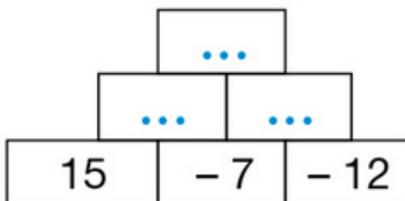
$(+ 2) + (+ 4) =$	$(- 9) + (- 3) =$
$(- 7) + (- 12) =$	$(+ 25) + (+ 41) =$
$(+ 7,9) + (+ 6,7) =$	$(- 7,9) + (- 13,2) =$

Exercice 7 : Effectue les opérations des nombres relatifs suivants :

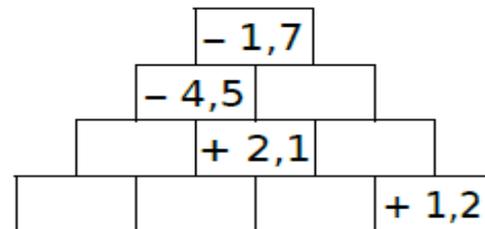
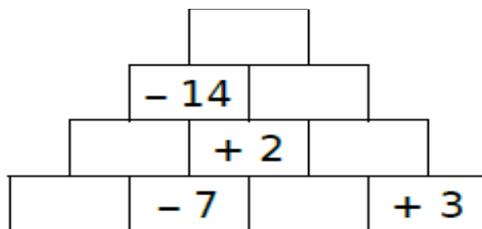
$9 - 15 =$	$- 6 - 5 =$	$13 - 20 =$
$- 12 + 3 =$	$34 - 43 =$	$- 8 - 16 =$
$- 18 + 14 =$	$- 5,4 - 7,2 =$	$- 9,6 + 4 =$
$9,1 - 14,3 =$	$- 16,7 - 37,9 =$	$64 - 96,3 =$
$5 - 7 - 6 =$	$- 15 + 7 - 6 =$	$- 9 - 10 - 11 + 5 =$

Exercice 8 : Complète les pyramides magiques suivantes sachant que le nombre contenu dans une case est la somme des nombres contenus dans les deux cases situées en dessous de lui.

Niveau 1 :



Niveau 2 :



Exercice 9 : Complète le carré magique suivant sachant que la somme de chaque ligne colonne et diagonale soit égale.

5		2	-2
		5	
1	-2		-5
-7	10		

BONUS : Complète par des +, -, × ou ÷ pour que le résultat soit correct :

$4 \dots 6 \dots 3 = 7$

$(7 \dots 6) \dots 2 = 21$

$8 \dots (9 \dots 5 \dots 1) = 40$

$5 \dots 3 \dots 9 = 24$

$6 \dots 4 \dots 5 \dots 3 = 9$

$10 \dots 2 \dots 7 \dots 3 = 27$