Devoir Maison

Exercice 1

Pour les calculs suivants, numérotez les opérations, puis effectuez-les étape par étape.

- a). $2 + 3 \times 5 4$
- b). $6 \times 4 \div 3 \times 2$
 - c). $30 \div (3 + 4 \times 5 \div 2 + 2)$
 - d). $2+3-5+4-2\times(4-2+2)\div 2$
 - e). $(4 (3 \times 6 \div 9)) \times (2 + (3 \times 4 \div 2 + 2)) \div 2 + 3$

Exercice 2

Remplissez le tableau suivant pour que toutes les lignes soient proportionnelles entre elles.

/	I	2)	
(-)	/	

	1	4	5	8	9) 47
1	7	28	35	56	63) 43
Va	21	84	105	168	189	Q.
Q,	29	116	145	232	261	20 40 5
	57	228	2.85	456	513	- (2x4 ligne-1' ligne)

Exercice 3

Le son se déplace dans l'air à la vitesse de 330 mètres par seconde. En première approche, on peut considérer que la lumière se déplace instantanément.

- a). Convertir cette vitesse en kilomètres par heure.
- b). On entend le tonnerre 6 secondes après avoir vu l'éclair. À quelle distance est tombée la foudre?
- c). À quelle distance doit-on être d'un éclair pour l'entendre après une minute?
- d). En réalité, la lumière parcourt environ 300 000 kilomètres par seconde. Reprendre les questions précédentes, et vérifier que les résultats ne sont pas profondément changés.

Exercice 4

- On dispose de 126 pains au chocolat et 315 croissants. On veut former des paniers identiques avec ces viennoiseries.
 - a). Combien de paniers peut-on former?

- b). Quelle sera alors la composition de chaque panier?
- c). On ajoute de plus 105 pains aux raisins. Reprendre les deux questions précédentes.

Exercice 1

- a) 2+3×5-4= 2+15-4=17-4=13
- $6x4 \div 3x2 = 24 \div 3x2 = 8x2 = 16$
- c) $30 \div (3 + 4 \times 5 \div 2 + 2) = 30 \div (3 + 20 \div 2 + 2)$ = $30 \div (3 + 10 + 2)$ = $30 \div (23 + 2) = 30 \div 15 \div 2$
- d) $2+3-5+4-2\times(4-2+2)\div 2 = 2+3-5+4-2\times(2+2)\div 2$ $=2+3-5+4-2\times4\div 2$ $=2+3-5+4-8\div 2$ =2+3-5+4-4 =5-5+4-4=6+4-4
- e) $(4-(3\times6\div9))\times(2+(3\times4\div2+2))\div2+3 = (4-(18\div9))\times(2+(3\star4\div2+2))\div2+3$ = $(4-2)\times(2+(3\star4\div2+2))\div2+3$ = $2\times(2+(3\star4\div2+2))\div2+3$ = $2\times(2+(6+2))\div2+3$ = $2\times(2+8)\div2+3$

=2×10÷2+3 =20÷2+3 =10+3 =13.

Exercice 2: vais sujet
Exercice 3
a) distance $330_{\rm m}$ $330 \times 3600_{\rm m} = 330 \times 3,6 {\rm km}$ temps 18 $1h(=3608)$
La vitere du son est 330 x 3,6 = 1 188 km/h.
b) En 6 secondes, le torrorre a parcouru 330 m/s x62 = 1980 m. La fondre est donc tombée à 1980 m.
c) Si l'on entend le tennerre agrès 1 minute, la distance est de 330m/2 x60p=13800m.
d) Notes de la dictance à laquelle est vitué l'éclair (en metres)
En voit denc l'éclair ques un temps de 300 000 000, et on entend le
tonneire agrès un temps de de la les de temps est alors:
$60 = \frac{d}{330} = \frac{d}{300000000000000000000000000000000000$
- d × 233 339 670
Denc d= 6x 33 000 000 000 + 233 393 670 = 1380,00218
Grégait dere une erreur de 2,18 mm pour la guestion de Pour la même raison, on réglige 21,8 mm

Escercice 4 d) Si on note N le nombre de pariero, chaque panier contiendra 126 pairs au chocolat et 315 croisants. On cherche donc un entier divisont 126et315. On décompose: 126= 2x63= 2x3x21-2x3x3x7 $315 = 3 \times 105 = 3 \times 3 \times 35 = 3 \times 3 \times 5 \times 7$ On en déduit que le plus grand divioeur communent 3×3×7=63. Des autres diviseurs commun seraient 1, 3, 7, 3, et 21. b) Pour un seul parier, on a 126 pains au chocolat et 315 croissants Pour 3 parier, / 42 105 / 45 Resisonnablement, en forme donc 63 paniers de 2 pains au chocolat et 5 croissants. c) Comme 105=3×35=3×5×7, 315=3×3×5×7 et 126=2×3×3×7, le plus grand diviseur communes 3x7=21. On peut done au nieux Jornes 2 I panies, qui contiendant alors chacian 6 pains au chocdat, 15 croissants et 5 pains aux raisins.