

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.

	4	5		9
7	28		56	
21				
		145		
				513

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.