

Exercice n°1 :

Marco a fait ses courses ce matin, il a acheté :

- 3 pains au chocolat à 0,70 € l'unité
 - 1,129 kg de raisin à 8,76 € le kilo
 - 4 oranges pesant en tout 324 g à 4,99 € le kilo
- 1) Quel est le **montant total de ses achats** (vous détaillerez la rédaction)
 2) Marco est partie de chez lui avec 15 €. A-t-il pris assez d'argent ?

Si oui, combien lui rendra-t-on ; sinon combien lui manque-t-il ?

Exercice n°2 :

- 1) a. **Tracer un triangle** EDF tel que $EF = 4,8 \text{ cm}$; $\widehat{DEF} = 43^\circ$ et $\widehat{DFE} = 55^\circ$
 b. **Mesurer** l'angle \widehat{EDF}
- 2) a. **Tracer un triangle** GAZ tel que $GA = 5,3 \text{ cm}$; $\widehat{AGZ} = 34^\circ$ et $GZ = 8,4 \text{ cm}$
 b. **Mesurer** les angles \widehat{GAZ} et \widehat{AZG}

Exercice n°3 : Sudoku

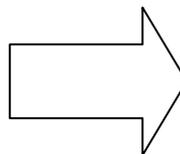
Etape 1 :

- En vous aidant de la grille de gauche et des définitions suivantes, remplacez dans la grille de droite les lettres par le nombre qui convient. (Attention, une case ne peut contenir qu'un nombre entier entre 1 et 9)

- a : chiffre des dixièmes du nombre 3 452,96
 b : partie décimale du nombre 1,8
 c : tiers de la partie entière du nombre 18,9
 d : troncature à l'unité près du nombre 4,751

- e : arrondi à l'unité près du nombre 8,8
 f : nombre entier compris entre 2,5 et 3,2
 g : différence des nombres 491,4 et 482,4
 h : produit des nombres 25 et 0,2

	a		3	b	6		7	
4		5				8		6
3				4				1
	3		e		4		5	
		1		6		9		
	c		7		5		d	
7				5				2
g		3				4		h
	5		1	f	2		8	



			3		6		7	
4		5				8		6
3				4				1
	3				4		5	
		1		6		9		
			7		5			
7				5				2
		3				4		
	5		1		2		8	

Etape 2 :

Les règles du *sudoku* sont très simples. Un *sudoku* classique contient neuf lignes et neuf colonnes, donc 81 cases au total.

Le but du jeu est de remplir ces cases avec des chiffres allant de 1 à 9 en veillant toujours à ce qu'un même chiffre ne figure qu'une seule fois par colonne, une seule fois par ligne, et une seule fois par carré de neuf cases.

Au début du jeu, quelques chiffres sont déjà placés et il vous reste à trouver les autres. En effet, une grille initiale de *sudoku* correctement constituée ne peut aboutir qu'à une et une seule solution. Pour trouver les chiffres manquants, tout est une question de logique et d'observation.

- Complétez la grille de droite en respectant les règles dans le cadre ci-dessus.