

PREMIERE PARTIE

ACTIVITES NUMERIQUES

Exercice 1

$$V = \frac{\pi \times 8,9 \times 8,4^2}{4} \times 4$$

$$V = 1\,972 \text{ cm}^3 = 1,972 \text{ L.}$$

Exercice 2

$$\text{Prix unitaire d'un ordinateur : } \frac{2\,670}{3} = 890 \text{ euros}$$

$$\text{Montant des onduleurs : } 120 \times 3 = 360 \text{ euros}$$

$$\text{Nombre d'imprimantes : } \frac{190}{95} = 2$$

$$\text{Total HT : } 2\,670 + 360 + 190 = 3\,220 \text{ euros}$$

$$\text{Remise} = 161 \text{ euros.}$$

$$\text{Net HT} = 3\,059 \text{ euros}$$

$$\text{TVA} = 260,02 \text{ euros}$$

$$\text{Montant TTC} = 3\,319,02 \text{ euros.}$$

ARTICLE	QUANTITE	PRIX UNITAIRE HT	MONTANT EN EURO
Ordinateur	3	890	2 670,00
Onduleur	3	120,00	360,00
Imprimante	2	95,00	190,00
		Total HT	3 220,00
		Remise 5%	161,00
		Net HT	3 059,00
		TVA(8,5 %)	260,02
		Montant TTC	3 319,02

Exercice 3

Première parcelle : $12000 * \frac{2}{5} = 4800 \text{ m}^2$

Deuxième parcelle : 3000 m^2

Troisième parcelle = 4200 m^2

Exercice 4

A	0,069	1,5	38,7	52,5	69,69
B	0,023	0,5	12,9	17,5	23,23

DEUXIEME PARTIE

Sujet de géométrie :

$$\text{BCD} = 90^\circ - 47^\circ = 43^\circ$$

$$\text{BD} = 38 \text{ mm}$$

$$\text{CA} = 104 \text{ mm}$$

Le triangle CAB n'est pas rectangle car CB étant la plus grande longueur du triangle CAB, on a $\text{CB}^2 \neq \text{AC}^2 + \text{AB}^2$

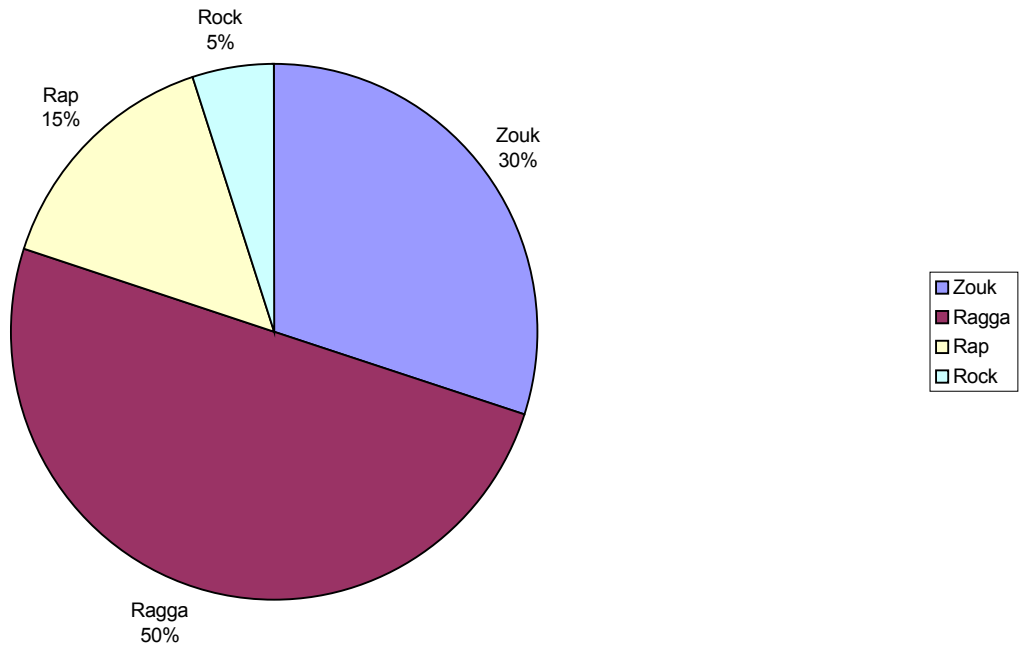
Sujet de statistiques :

- 1) Compléter le tableau donné en annexe 3.

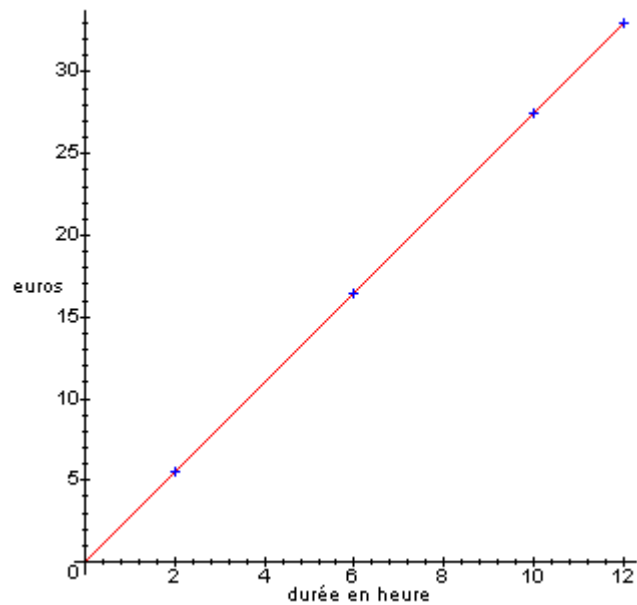
MUSIQUE préférée	Effectif n_i	Fréquence (en %) $f_i = \frac{n_i}{N} \times 100$	Angle en degré
Zouk	6	30	108
Ragga	10	50	180
Rap	3	15	54
Rock	1	5	18
Total	N = 20	100	360

- 2) Utiliser le disque donné en annexe et la quatrième colonne du tableau pour représenter les fréquences.

Musiques préférées



TROISIEME PARTIE



- 1) montant en euros : 5,5 ; 16,5 ; 27,5 ; 33
- 2) l'équation de la droite est $y = 2,75x$ la fonction est une fonction linéaire.