

AGRANDISSEMENT- REDUCTION DE FIGURES

II - AGRANDISSEMENT D'UN VOLUME

1) Présentation : L'HOTEL A INSECTE

c) Plan d'action

Communiquer C
/ 0,5

→ Plan d'action pris en notes

2) AU TRAVAIL !

a) les différents TYPES DE COMPARTIMENTS à remplir :

Calculs nombres N	Géométrie G	Statistiques S	Fonctions F
	/ 0,75		
	/3*0,5		
/0,75			

→ identifier les ≠ comp^{nt}

→ Identifier la forme

→ Identifier la quantité

Calculs nombres N	Géométrie G	Statistiques S	Fonctions F
	/3*1,5		

b) Relevé des dimensions du PLAN

→ Mesurer les dimensions adéquates sur le plan (au mm près)

Calculs nombres N	Géométrie G	Statistiques S	Fonctions F
	/3*0,5		
	/0,25		
/0,25			

c) calculs des VOLUMES du plan

→ Calculer les volumes à l'aide des formules

→ Mettre l'unité cm²

→ Arrondir au centième de cm^2 (la + petite S)

d) Calcul du COEFFICIENT MULTIPLICATEUR des longueurs : L'ECHELLE

Calculs nombres N	Géométrie G	Statistiques S	Fonctions F
	/0,25		
	/0,25		
/0,5			
		/0,5	
/0,5			

→ Identifier la seules LONGUEURS REELLES connue

→ Mesurer la longueur correspondante du plan

→ Calcul du coefficient multiplicateur (proportionnalité)

→ compléter le tableau (valeurs, coefficient)

→ déduire du coefficient, L'ECHELLE

Communiquer C
/0,5

3) LES VOLUMES REELS des compartiments !

→ identifier les compartiments selon les 3 méthodes

Calculs nombres N	Géométrie G	Statistiques S	Fonctions F
/0,25			

→ arrondir au cm^3 (pour le + petit volumes réel)

Calculs nombres N	Géométrie G	Statistiques S	Fonctions F
		/0,75	
	/3*0,5		
	/2*0,25		

a) En connaissant les longueurs REELLES

→ compléter le tableau (L, l, P)

→ Calculer les longueurs réelles avec le coeff

→ Calculer les volumes à l'aide des formules

Calculs nombres N	Géométrie G	Statistiques S	Fonctions F
/0,5			
/0,5			
	/0,25		

b) En utilisant le coefficient d'agrandissement des VOLUMES

→ Calcul du coefficient multiplicateur (proportionnalité)

→ Calculer le volume réel à l'aide du coefficient

→ Phrase réponse

Calculs nombres N	Géométrie G	Statistiques S	Fonctions F
/2*0,25			
/0,5+0,25			
	/0,5		
/0,5			
	/3*0,25		

c) En TROUVANT une REGLE !

- Identifier les 2 coefficients multiplicateurs
- Recherche du lien entre les 2 coeff.
- Énoncer la règle trouvée
- Calculer le volume réel à l'aide du coefficient
- phrase réponse

Calculs nombres N	Géométrie G	Statistiques S	Fonctions F
		/3*0,25	

1) RECAPITULATIF!

- Compléter le tableau : volumes réels et quantités

GRILLE BILAN de d'Evaluation

S'informer I	Réaliser R	Analyser A	Communiquer C
/5,5	/10	/0,75	/3,75
Calculs nombres N	Géométrie G	Statistiques S	Fonctions F
/ 5	/12	/2	