

COLLEGE PRIVE MONGO BETIB.P 972 TÉL. : 242 68 62 97 / 242 08 34 69 YAOUNDE					
ANNÉE SCOLAIRE	EVALUATION SOMATIVE	EPREUVE	CLASSE	DUREE	COEFFICIENT
2022/2023	N°4	PCT	4e	2H	03
Professeur: Dr NJINDAM		Jour:		Quantité:	

Noms de l'élève _____ Classe _____ N° Table _____

A - EVALUATION DES RESSOURCES (10.5pts)

Exercice 1 : Evaluation des ressources

1. Définir les termes suivants : /3pts

- Echelle d'un dessin : 0.5pt
- Schéma d'un dessin : 0.5pt
- Poussé d'Archimède : 0.5pt
- Plan de projection : 0.5pt
- Croquis d'un dessin : 0.5pt
- Perspective cavalière : 0.5pt

2. Question de cours /4.5pts

- 2.1 Enoncer le théorème de la poussée d'Archimède : 1pt
- 2.2 Quels sont les éléments qui influencent la poussée d'Archimède ? 1.5pt
- 2.3 Citer les traits utilisés en dessin et préciser leur rôle :
 - 0.5pt
 - 0.5pt
 - 0.5pt
 - 0.5pt

Exercice 2 : Application des savoirs**/3pts**

Une noix de coco complètement immergée dans l'eau déplace un volume d'eau de masse égale à 750 g.

- Calculer l'intensité du poids de l'eau déplacée sachant que $g = 10 \text{ N/Kg}$:

0.5pt

- Déduis l'intensité de la poussée d'Archimède et ses caractéristiques :

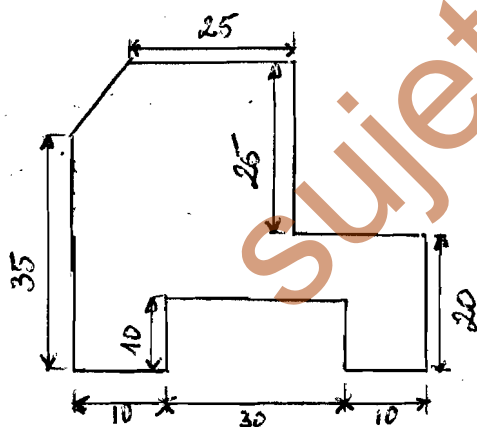
1.5pt

- L'intensité du poids de la noix est 3N. La noix coule-t-elle ? Ou flotte ? Pourquoi ? Illustrer par un schéma.

1pt**B - ÉVALUATION DES COMPETENCES****/9.5pts**

Compétence visée : Faire la mise en page de la projection orthogonale d'un objet.

On considère un objet dont la face principale est présentée par la figure ci-dessous.



Tache 1 : Evaluer la longueur des fuyantes

Tache 2 : Evaluer les valeurs des intervalles X (dans le sens horizontal) et Y (dans le sens vertical) entre le dessin et la surface réservée au dessin.

Tache 3 : Sur la feuille de dessin préalablement préparée, représenter la perspective cavalière.

On donne $K = 0.7$ $L = 60 \text{ mm}$ $E = 1 : 1\alpha$

