

Mini-interro 4 : diagramme en secteurs – A

Version prof

Nom / prénom :

Classe : Date :

C4 – Construire et lire un diagramme en secteurs (camembert)

Durée : 10 minutes. **Calculatrice** : autorisée. **Documents** : non autorisés. Répondre sur ce sujet.

Note : / 10. Matériel : règle et rapporteur. Prérequis : fréquence décimale, proportionnalité.

Le budget d'une sortie se partage entre trois postes sans autre dépense.

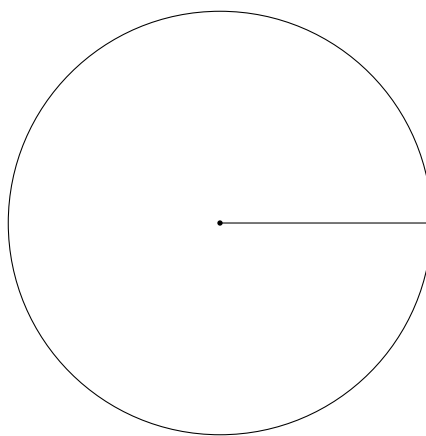
Poste	Transport	Repas	Visite
Part du budget (%)	15	35	50

1. Calculer les angles (3 points – REA)

Donner l'angle de chaque secteur en montrant au moins un calcul.

2. Construire le disque (6 points – REA)

Tracer les secteurs au rapporteur. Ajouter les catégories et un titre.



3. Vérifier le tour complet (1 point – VAL)

Écrire la somme de vos trois angles.

Mini-interro 4 : diagramme en secteurs – A

Version prof – Correction et barème

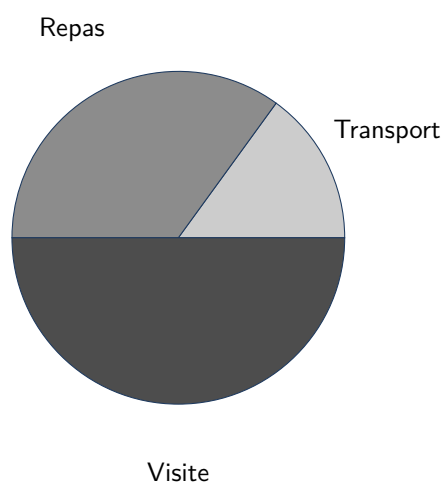
Énoncé complet dans ce document : page 1. Version élève : page 1.

1. Angles (3 points – REA)

Poste	Transport	Repas	Visite
Fréquence (%)	15	35	50
Angle (°)	54	126	180

$15/100 \times 360 = 54^\circ$. $35/100 \times 360 = 126^\circ$. $50/100 \times 360 = 180^\circ$. Un point par angle correctement calculé.

2. Construction (6 points – REA)



Répartition du budget de la sortie.

Trois secteurs conformes aux angles obtenus : 3 points ; légendes sans ambiguïté : 2 points ; titre : 1 point. Tolérance de tracé : environ 2 degrés. Valoriser un tracé cohérent avec les angles de Q1 sans sanctionner deux fois la même erreur de calcul.

3. Somme (1 point – VAL)

$54 + 126 + 180 = 360^\circ$. Vérification explicite du tour complet.