


BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL session 2022 Épreuve de contrôle : E1 – Mathématiques – Physique-chimie		 ACADÉMIE DE NORMANDIE <i>Liberté Égalité Fraternité</i>
Sujet de Mathématiques Groupement : A – B – C		
Durée de préparation : 15 minutes Durée de l'entretien : 15 minutes (présentation : 5 min. ; échange : 10 min.)		
<i>L'usage des instruments de calcul est autorisé.</i>		

Consignes :

Pendant la préparation de l'oral, le candidat est invité à :

- Lire le sujet qu'il devra présenter brièvement ;
- Proposer une démarche permettant de répondre à la problématique ;
pour ce faire, il pourra s'aider des questions proposées.



Situation problème :

Un couvreur doit recouvrir un toit d'un pigeonnier conique. Il dispose les ardoises en rangs successifs en partant du rang du bas qui constitue la première rangée.

La première rangée possède 500 ardoises.

La seconde rangée possède 425 ardoises

La troisième rangée possède 400 ardoises

Le nombre d'ardoises nécessaires pour chaque rang est donné par les termes d'une suite numérique

Problématique :

Calculer le nombre d'ardoise total nécessaires pour recouvrir le toit