

3.2. Commentaires sur la première composition

Le sujet était composé de quatre problèmes indépendants. Le premier portait sur l'arithmétique, avec une question d'algorithmique. Le deuxième portait sur le nombre d'or et abordait la résolution d'équations et les suites, le troisième portait sur la géométrie repérée dans l'espace et l'étude de fonctions du quatrième problème permettait d'aborder plusieurs parties du programme d'analyse de lycée.

3.2.1. Problème 1 : autour des travaux de Sophie Germain

Ce problème a été plutôt bien traité par les candidats. Ils ont cependant été peu nombreux à exploiter l'ensemble des résultats qu'ils ont établis pour donner la réponse au problème de Sophie Germain. Si la question d'algorithmique a été peu abordée, les réponses apportées ont été globalement correctes.

3.2.2. Problème 2 : autour du nombre d'or

Hormis les questions conduisant à la résolution d'une équation du second degré, la suite du problème a posé des difficultés aux candidats. Dans le traitement des questions portant sur les suites, le raisonnement par récurrence a été peu reconnu. La partie C n'a pas été abordée.

3.2.3. Problème 3 : géométrie dans l'espace

Les questions plus calculatoires ont été plutôt bien réussies par les candidats. Ceux-ci se sont retrouvés plus en difficultés pour apporter une réponse aux questions plus ouvertes.

3.2.4. Problème 4 : fonctions

Les candidats sont allés assez loin dans ce problème. Les questions sur l'étude de variations ont été bien traitées.

Pour l'ensemble des copies, la maîtrise de la langue et de l'orthographe est satisfaisante.