

Cryptographie

Situation

Le but de cet exercice est le cryptage et décryptage d'un message utilisant le « chiffrement à clef secrète ». On utilisera le codage informatique des lettres avec le code ASCII.

Compétences évaluées

Compétences TICE

- Utiliser les fonctions du tableur (reste d'une division euclidienne, codes ASCII, ...);
- Réaliser une feuille de calcul adaptée à la situation.

Compétences mathématiques

Utiliser les propriétés du programme d'arithmétique :

- congruences,
 - division euclidienne,
 - nombres premiers entre eux.
-