

NOM :
PRENOM :
GROUPE :

Contrôle 2A Cryptologie

Novembre 2017

La qualité de la rédaction ainsi que la propreté de la copie seront pris en compte dans l'évaluation.

1. Calculer $\text{PGCD}(2526, 1919)$.

3

a	b	r	q	u	v

$$\text{PGCD}(2526, 1919) = \underline{\hspace{2cm}}$$

2. Compléter le tableau précédent et déterminer l'inverse de 1919 modulo 2526.

3

$$1919^{-1} \equiv_{2526} \underline{\hspace{2cm}}$$

3. Le message suivant a été crypté par la méthode affine avec $(1919, 1991)$. Retrouver le message claire. Justifier.

$$1459 - 797 - 2413$$

4