

**ZMATH 2002e.04264****Halberstadt, E.; Tissier, A.****The representation of  $SL(2, \mathbb{Z})$ . (Presentation de  $SL(2, \mathbb{Z})$ .)**

Rev. Math. Spec. 106, 282-287 (1996).

On notera ici  $G$  le groupe  $SL(2, \mathbb{Z})$  constitue des matrices a coefficients entiers a,b,c,d et determinant 1. On pose en particulier:  $I = (a = d = 1; b = c = 0)$ ,  $A = (a = d = 0; b = 1; c = -1)$ ,  $B = (a = 0; b = -1; c = d = 1)$ ,  $T = (a = b = d = 1; c = 0)$ ,  $U = (a = c = d = 1; b = 0)$ . On a  $A^2 = B^3 = -I$ . Le but de l'article est de montrer que  $(A, B; A^4 = I; A^2 = B^3)$  est une presentation de  $G$ , c'est-a-dire que: (1)  $G$  est engendre par  $A$  et  $B$ ; (2) toute relation dans  $G$  se deduit des deux relations sus-indiquees:  $A^4 = I, A^2 = B^3$ . On en tirera certains resultats supplementaires. La methode employee est purement algebrique. (Introduction)

*Classification:* H45