

UN PAVAGE DU DEMI-PLAN DE POINCARÉ (INDICATIONS)

■ 1 HOMOGRAPHIES

- 1) a)
b)
- 2) a) Pour majorer $|d|$, utiliser l'inégalité triangulaire généralisée.
b)
c) Imiter le travail mené en a) dans le cas où $|ch(z) - a| < 1$.
- 3) On n'oublie pas de vérifier la condition $ad - bc = 1$.

■ 2 DÉFINITION D'UN JEU DE TUILES

- 4) a)
b)
- 5) a)
b)
c)

■ 3 RECOUVREMENT DU DEMI-PLAN PAR LES TUILES

- 6) a)
b) Heureusement que c et d sont des entiers.
c) Se servir des homographies t_n de la question 4)b).
d) Observer d'abord que $\text{Im}(z) \leq \text{Im}(m(z))$.
e)

■ 4 CHEVAUCHEMENT DE TUILES

- 7) a)
b)
c)
d)
- 8)