

Géométrie II

Série 12

Ex.1 *

Soit w un mot admissible de longueur 10. On note S la surface associée à w .

- i. En supposant que S est non orientable, *i.e.* que $o(w) = -$, à quelles surfaces peut-elle être homéomorphe.
- ii. Même question en supposant S orientable.

Ex.2 *

Donner une séquence d'opérations élémentaires sur les mots permettant de passer des mots suivants à des mots standards :

- i. $abac\bar{b}\bar{c}$;
- ii. $aabcd\bar{c}\bar{b}\bar{d}$;
- iii. $abcd\bar{a}\bar{c}\bar{b}\bar{d}$.