

# TAGLIA INCOLLA

venerdì 19 novembre 2021 10:43

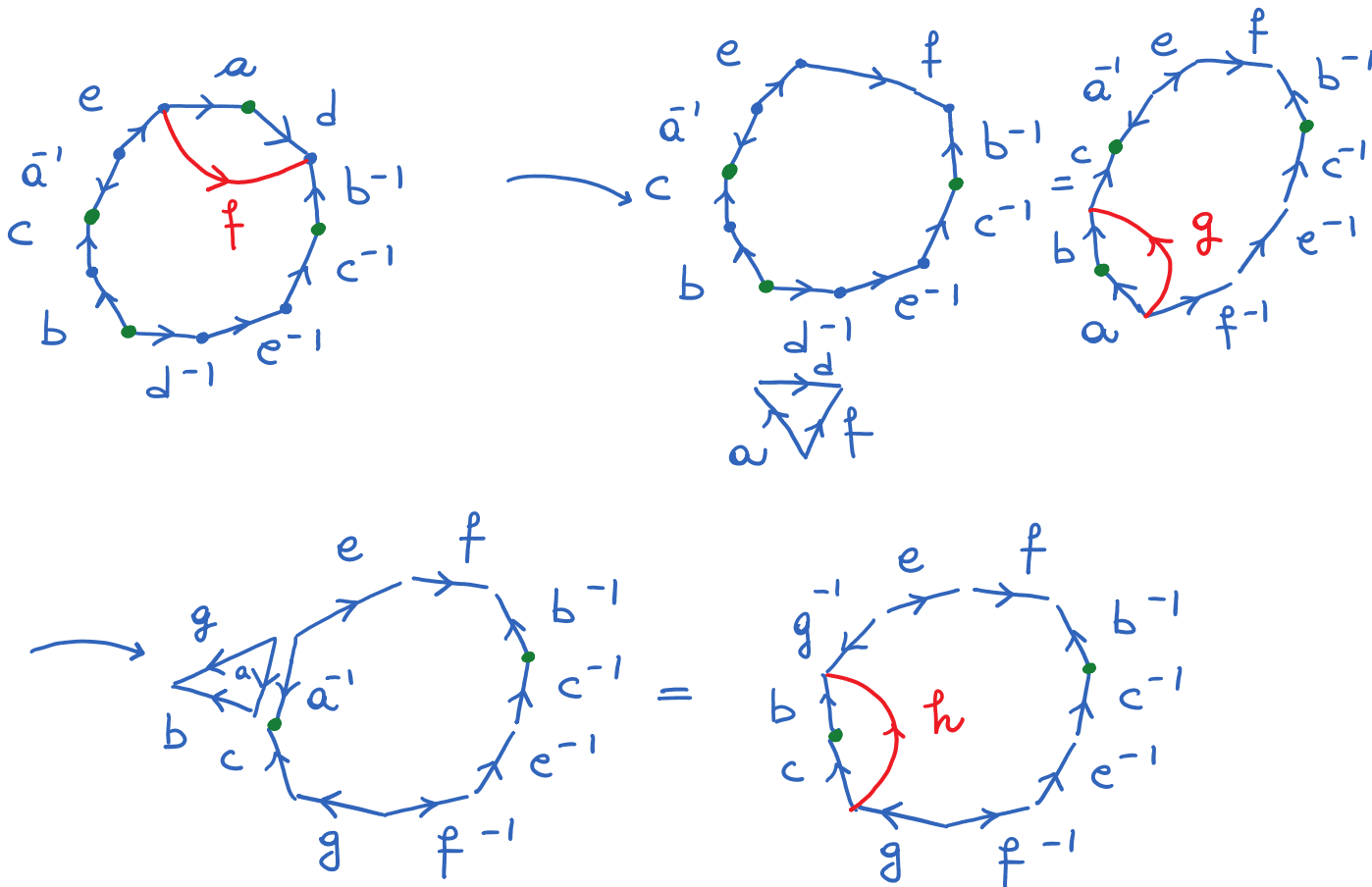
Sia  $S$  una superficie compatta ottenuta identificando i lati del poligono  $W$  secondo la seguente sequenza:

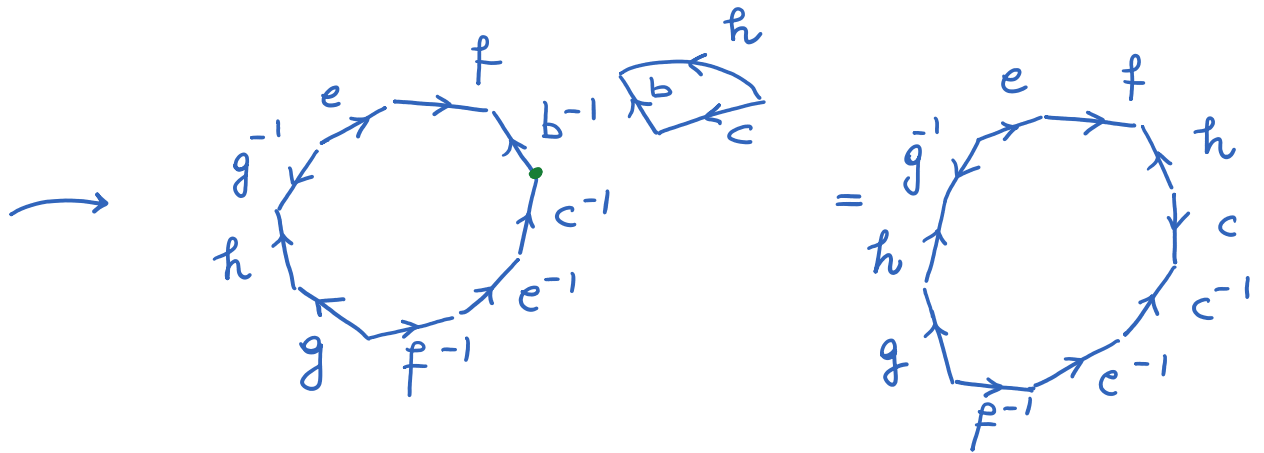
$$W = adb^{-1}c^{-1}e^{-1}d^{-1}bca^{-1}e$$

Svolgendo esplicitamente il procedimento del taglia-incolla determinare la classe di omeomorfismo di  $S$

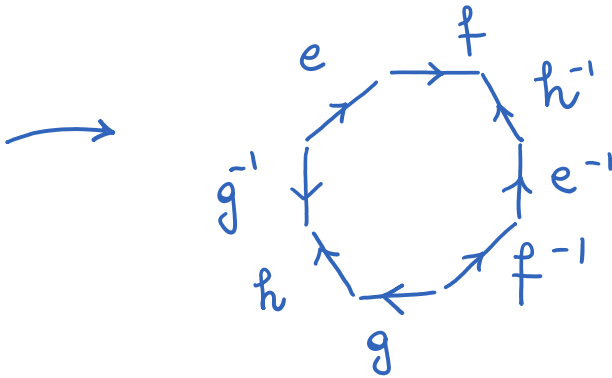
passo 1: cancellare lati adiac. del tipo  $aa^{-1}$  ✓

passo 2: rendere i vertici tutti uguali





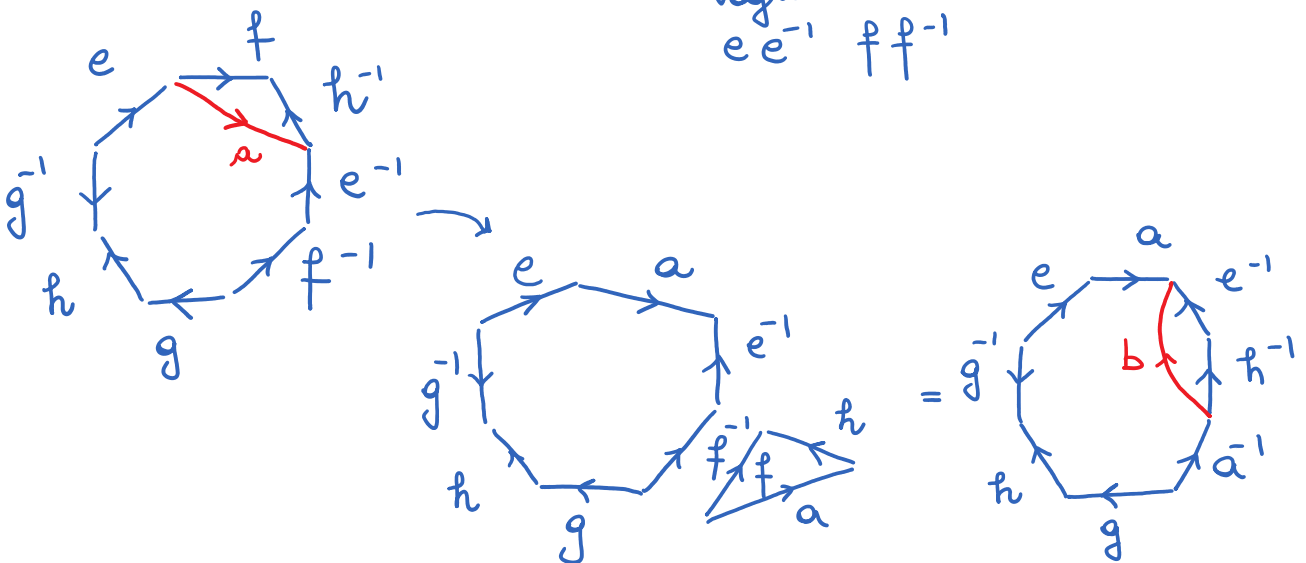
⇒ ora tutti i vertici sono uguali  
 ricorrendo al passo 1: eliminiamo la coppia  $cc^{-1}$   $c^{-1}$

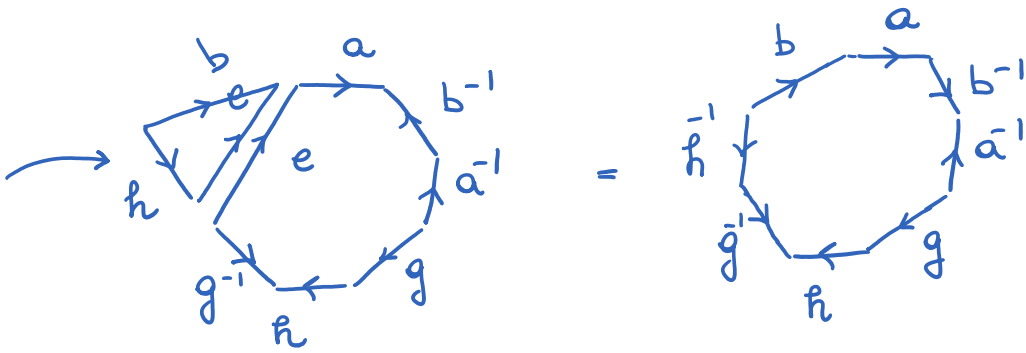


passo 3: rendere adiacenti coppie di tipo II (aa) ✓

passo 4: raggruppare coppie di tipo I ( $ab\bar{a}^{-1}b^{-1}$ )

voglio rendere adiacenti:  
 $e e^{-1}$   $f f^{-1}$





$$\Rightarrow \underbrace{bab^{-1}a^{-1}}_{\parallel} \# \underbrace{ghg^{-1}h^{-1}}_{\parallel}$$

$\Rightarrow$  S è somma commessa di due tori