

Scolio alla Catottrica pseudo-euclidea (ed. Heiberg, VII, 348, 7)

[Lo scolio si riferisce ad una figura in cui  $AB$  è uno specchio piano,  $EDC$  è un raggio di luce riflesso dallo specchio e l'occhio posto in  $C$  osserva un oggetto in  $E$ ]

Archimede dice che l'angolo  $\alpha$  è o eguale all'angolo  $\beta$  o minore o maggiore. Sia dapprima  $\alpha$  maggiore di  $\beta$ ;  $\beta$  è allora minore. Supponiamo ora inversamente che l'occhio sia in  $E$  e il raggio sia riflesso dall'occhio verso l'oggetto osservato in  $C$ . L'angolo  $\beta$  è allora maggiore di  $\alpha$ . Ma era minore: abbiamo un assurdo. [abbiamo così dimostrato che deve essere  $\alpha=\beta$ ].