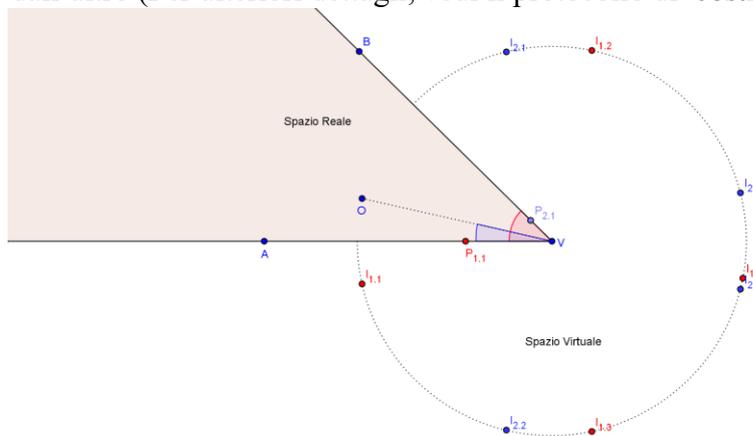


Riflessioni multiple su due specchi piani formanti un diedro

In figura, due specchi, VA e VB, formano, di un oggetto O , immagini multiple. La tecnica costruttiva consiste nel considerare, alternativamente, le riflessioni sui due specchi, iniziando sia dall'uno che dall'altro (Per ulteriori dettagli, vedi il protocollo di costruzione):



Il numero delle immagini ha una dipendenza piuttosto complessa sia dall'angolo del diedro ($\alpha = \widehat{AVB}$) che dalla posizione dell'oggetto, individuabile mediante l'angolo $\beta = \widehat{AVO}$ ([3]). Se però il rapporto $360^\circ/\alpha$ è senza resto, e $\beta = \alpha/2$, il numero di immagini è:

$$N = \frac{360^\circ}{\alpha} - 1$$

fatto che può facilmente sottoposto a verifica.