

Attività preparatoria per la TAVOLA 5:

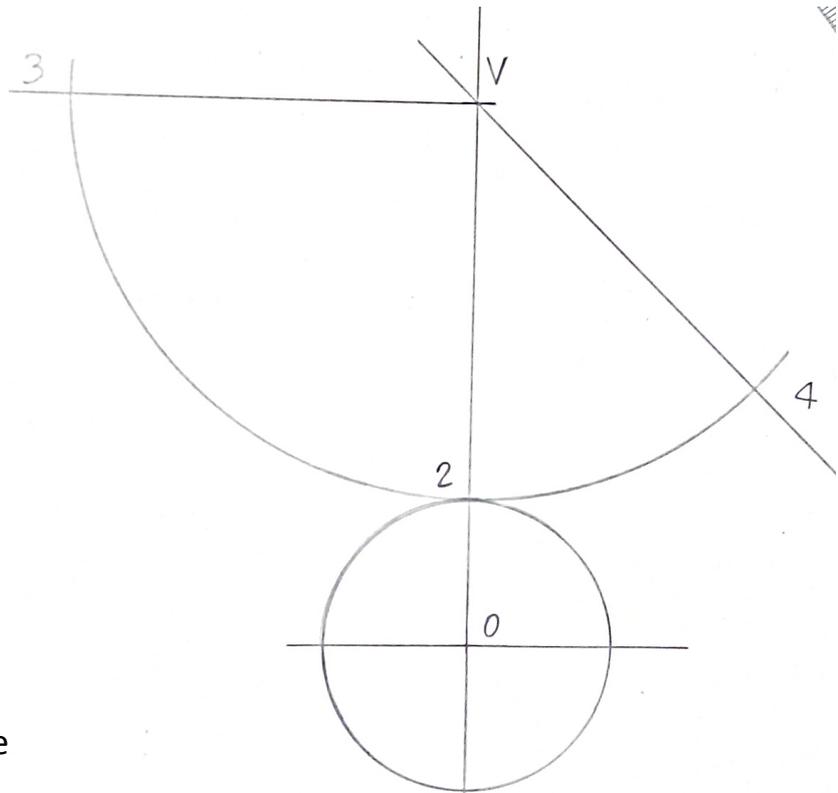
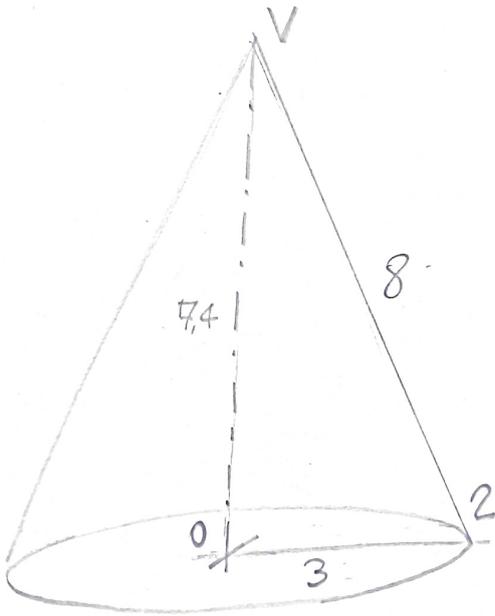
Costruire un **cono**. Per costruirlo disegnarne lo **sviluppo** della superficie: il raggio della base misura **$r = 3 \text{ cm}$** , la lunghezza della generatrice è **$l = 8 \text{ cm}$** , l'angolo al vertice del settore è **135** gradi.

Modellino di cono

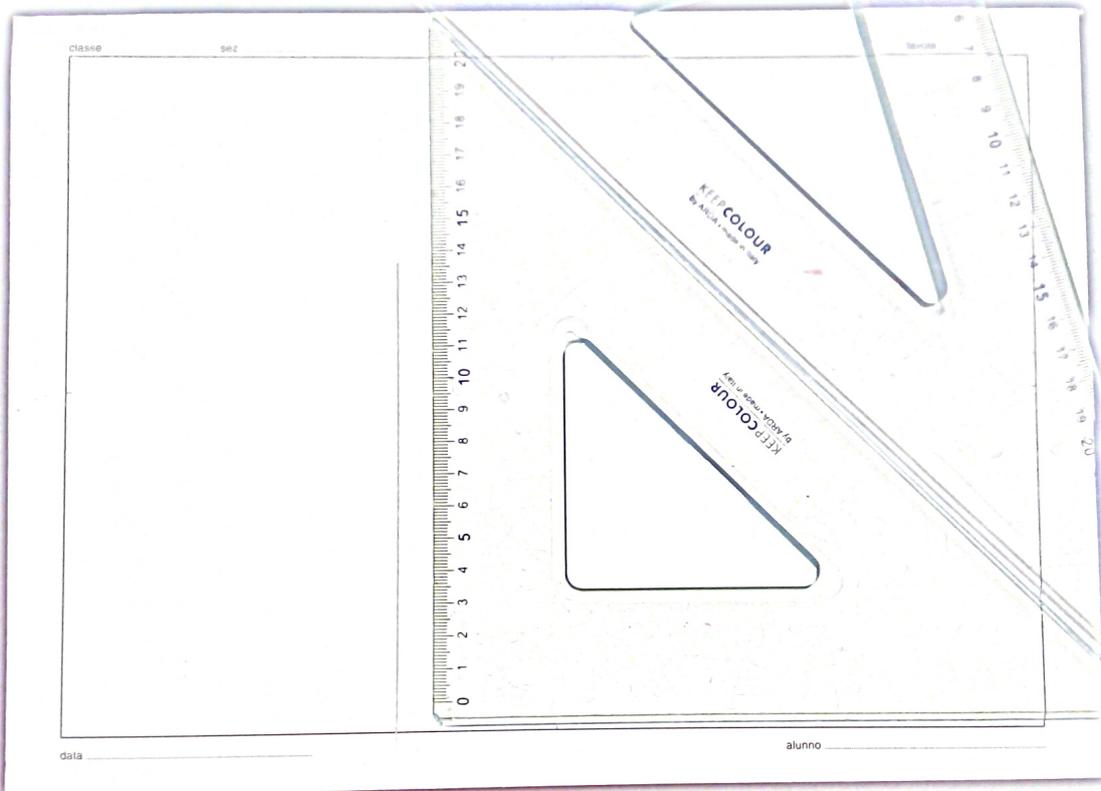
Per costruire il modellino del **cono** è necessario disegnarne lo **sviluppo** della superficie.

Il raggio della base misura **$r = 3 \text{ cm}$** , la lunghezza dell'**apotema** è **$a = 8 \text{ cm}$** , l'angolo **4-V-3** al vertice del settore è **135** gradi.

Nelle figure sottostanti i segmenti 2V, 4V e 3V sono tutti **apoteme** del cono.

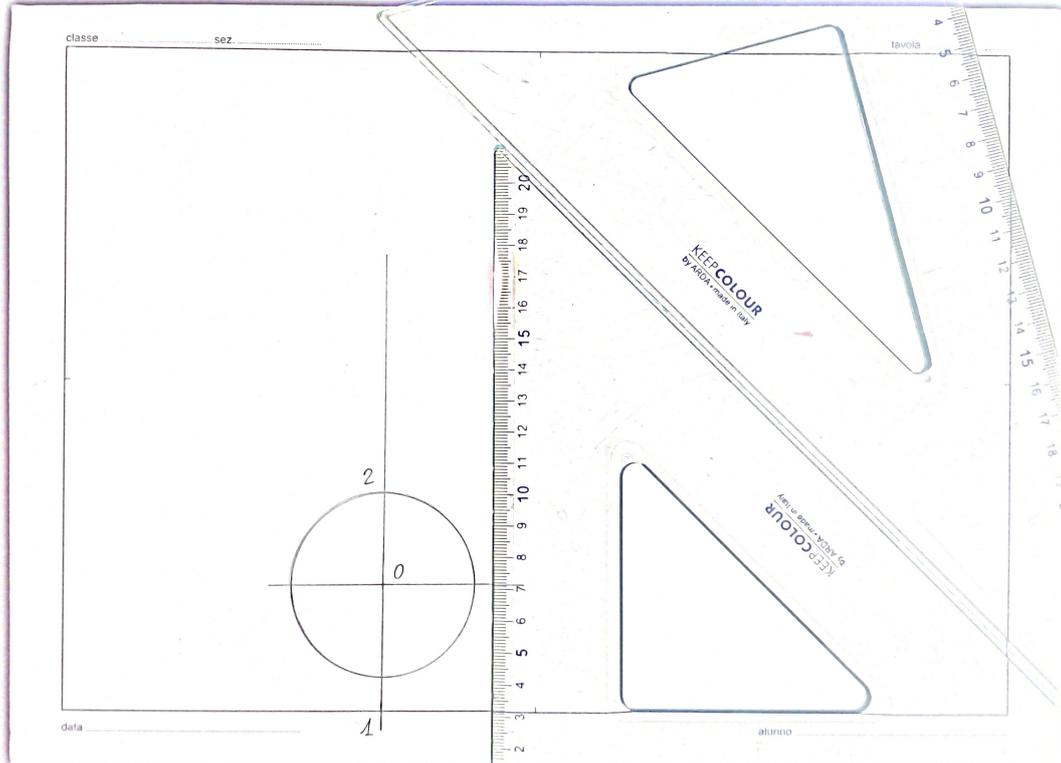


Iniziare tracciando la linea verticale

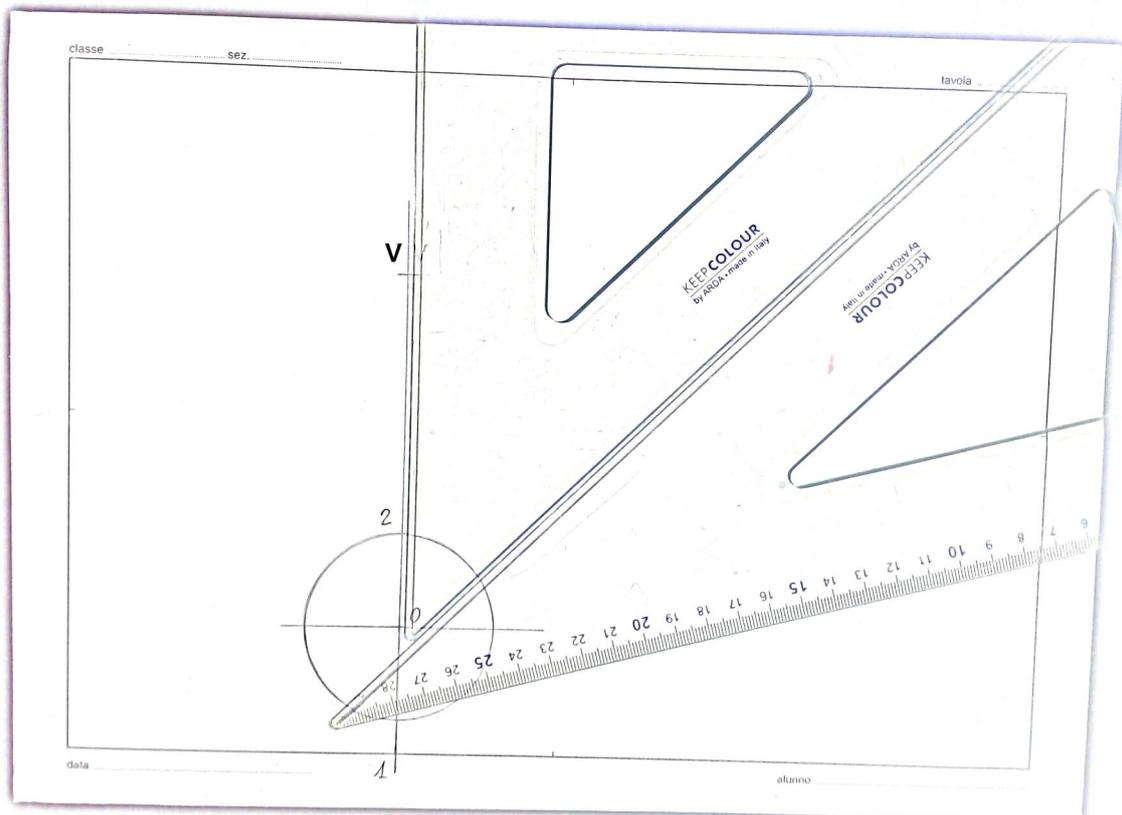


come nella figura in basso, a 10 cm dal bordo sinistro della squadratura (o del foglio)

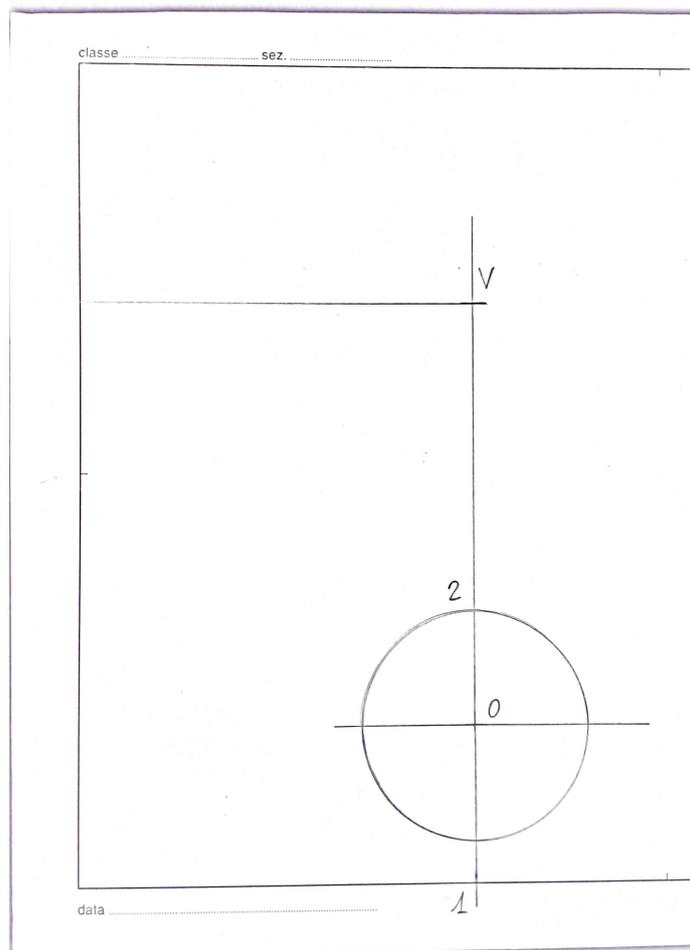
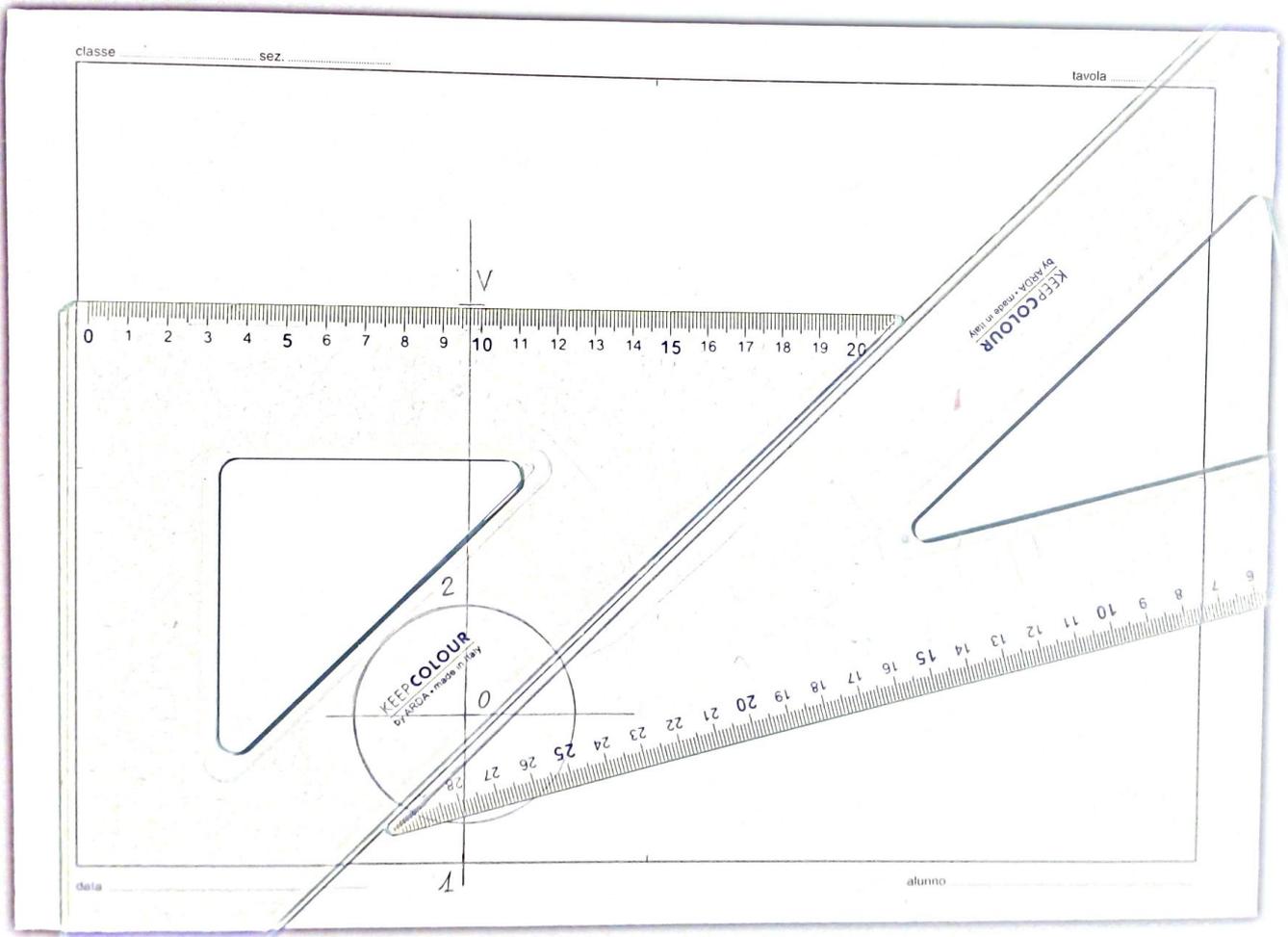
Segnare il punto O a 4 cm dal bordo inferiore della squadratura (o del foglio);
usando le squadre tracciare il diametro orizzontale passante per il punto O;
Puntando in O con apertura 3 cm tracciare la circonferenza;



Sul prolungamento del diametro verticale segnare il punto V a 8 cm dal punto 2
(8 cm è la lunghezza dell'apotema del cono che stiamo costruendo);

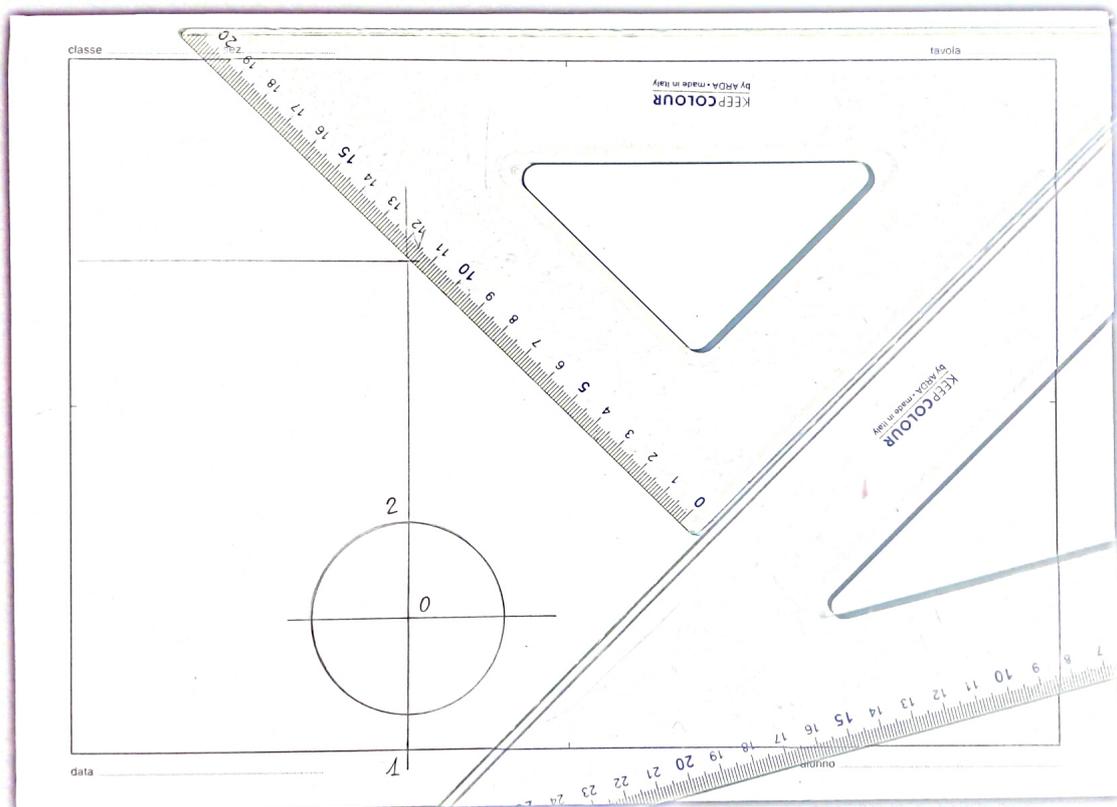
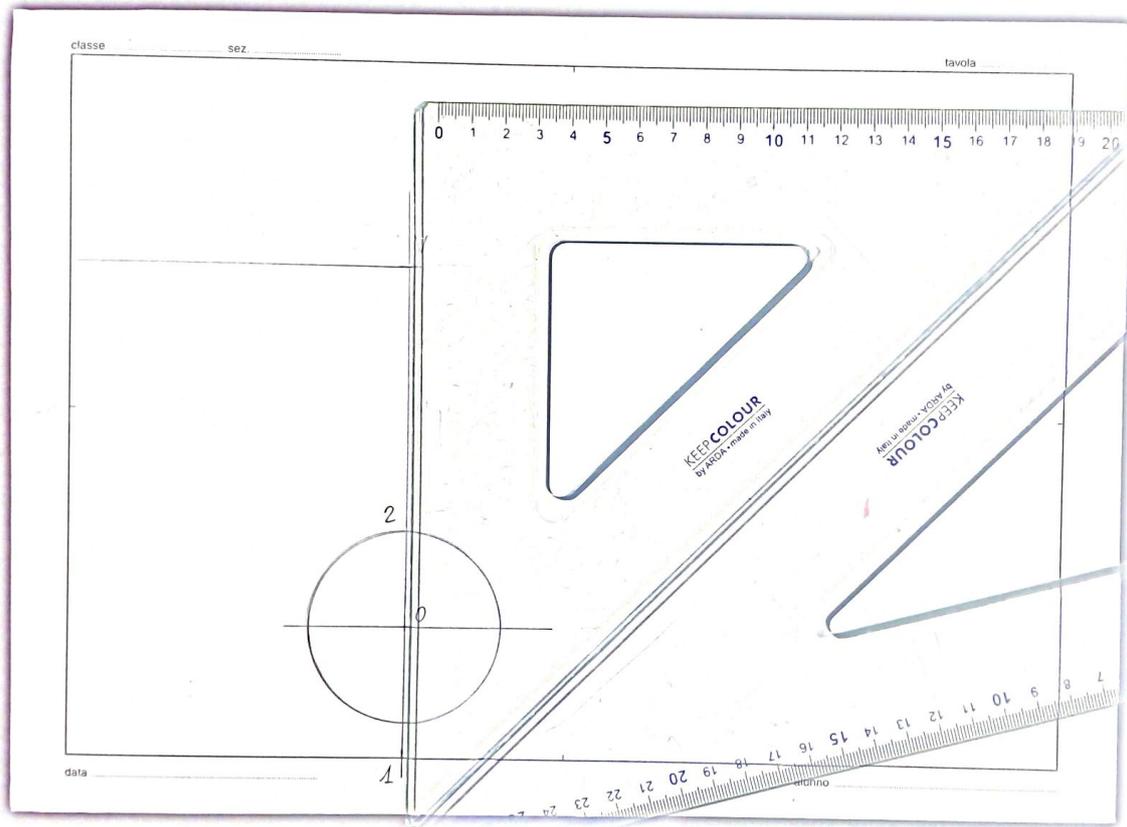


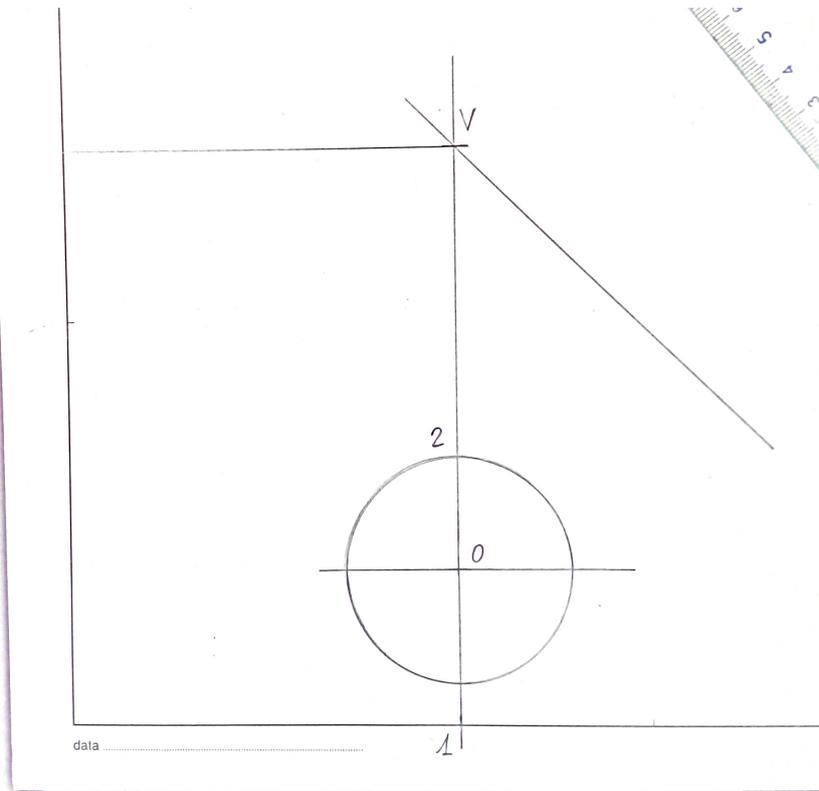
Facendo scorrere la squadra tracciare la retta orizzontale passante per il punto V



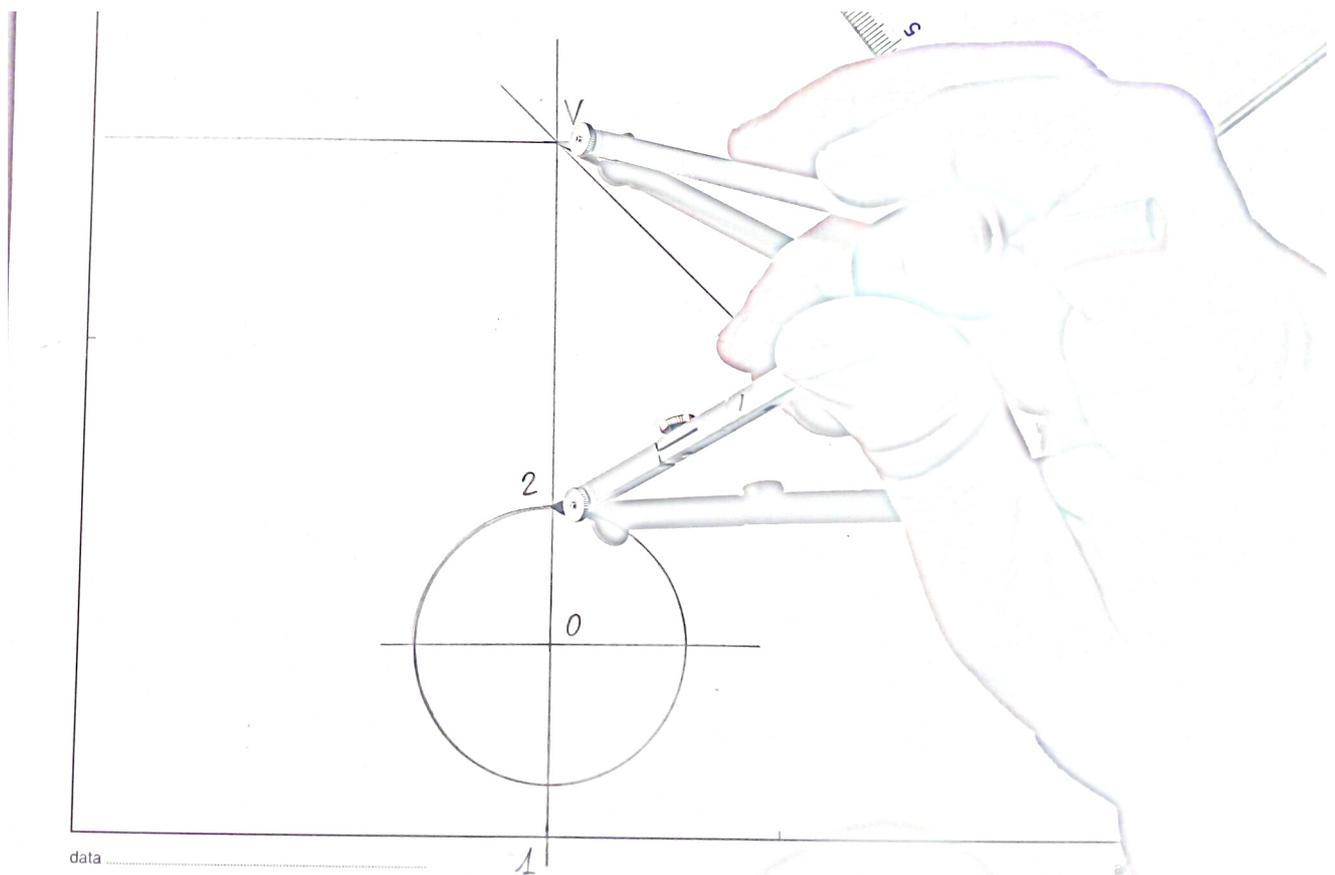
Ora tracciare una retta a 45 gradi passante per il punto V, per farlo:

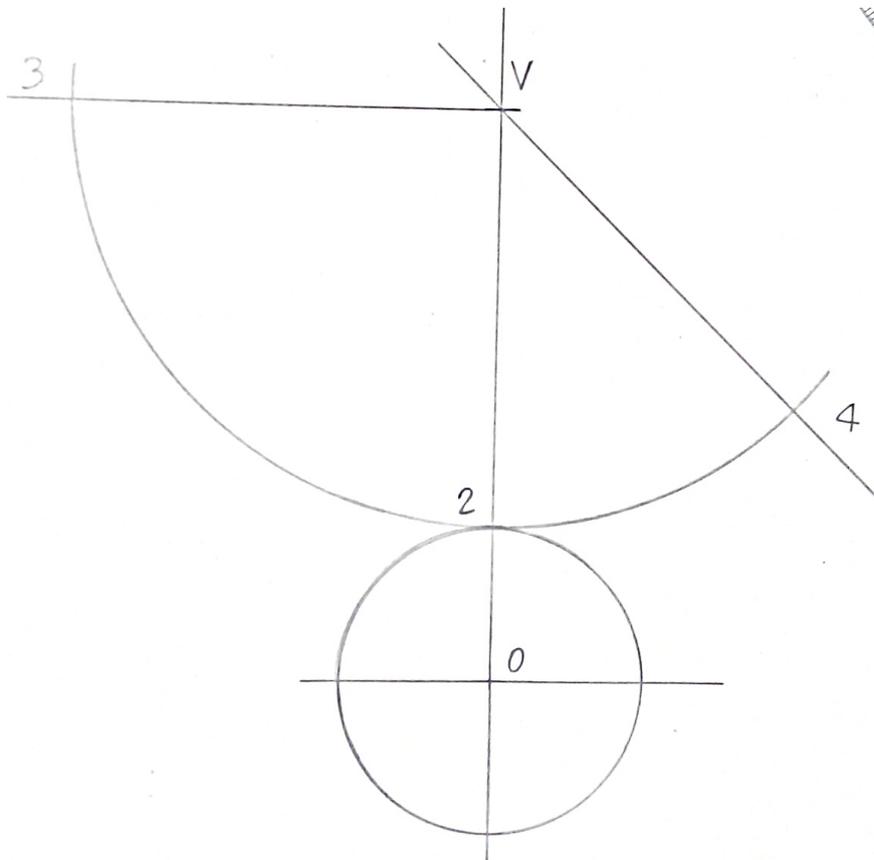
posizionare le squadre come in figura, poi tenendo ben ferma la squadra 30-60 staccare la squadra 45, farla ruotare in senso antiorario di 90 gradi e riappoggiarla sulla squadra 30-60, tracciare la linea



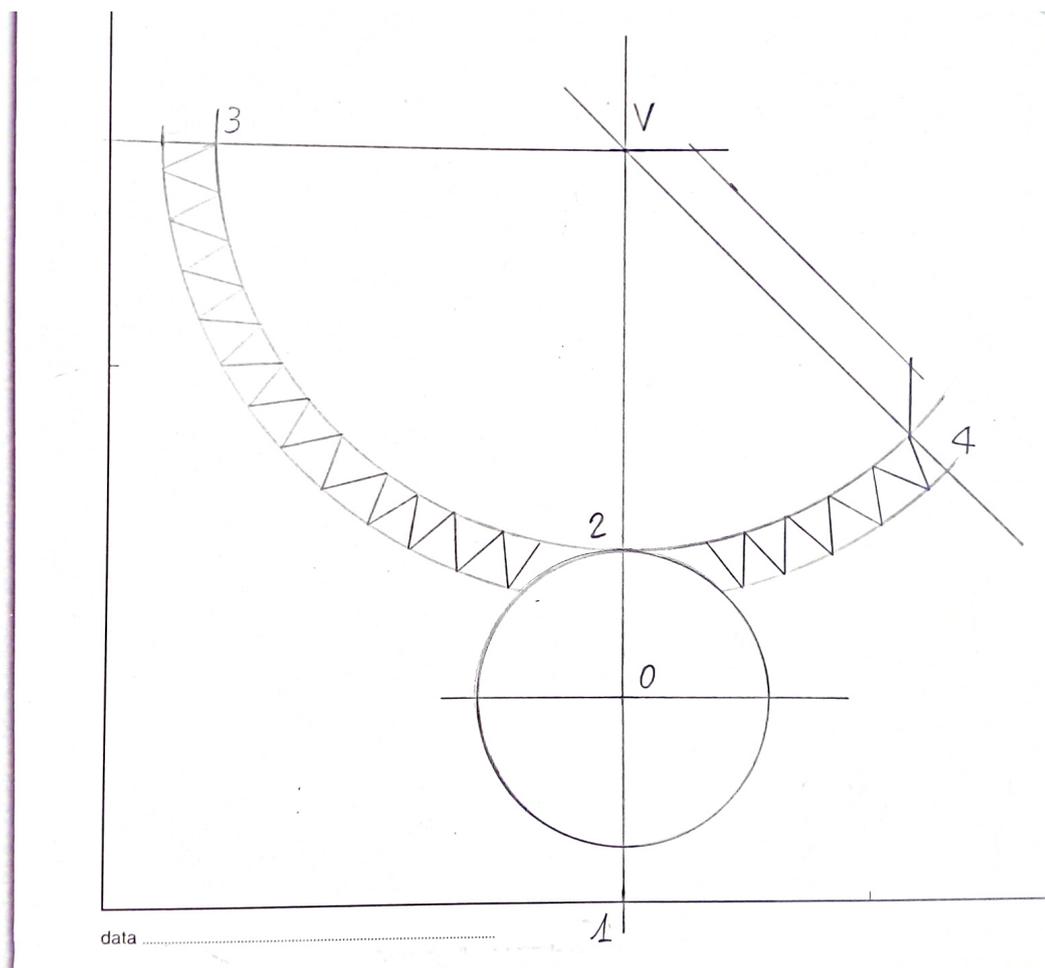


Puntare il compasso nel punto V, con apertura 2V tracciare l'arco 4-2-3



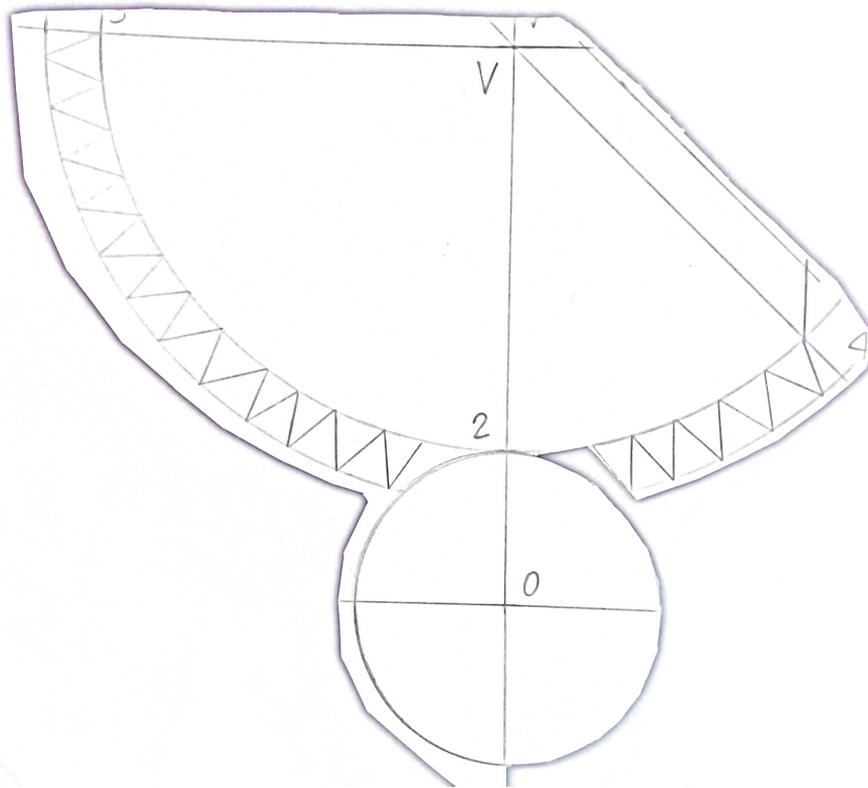


Aggiungere le alette tracciandole con la squadra (larghezza 1 cm) e con il compasso (larghezza 1 cm):

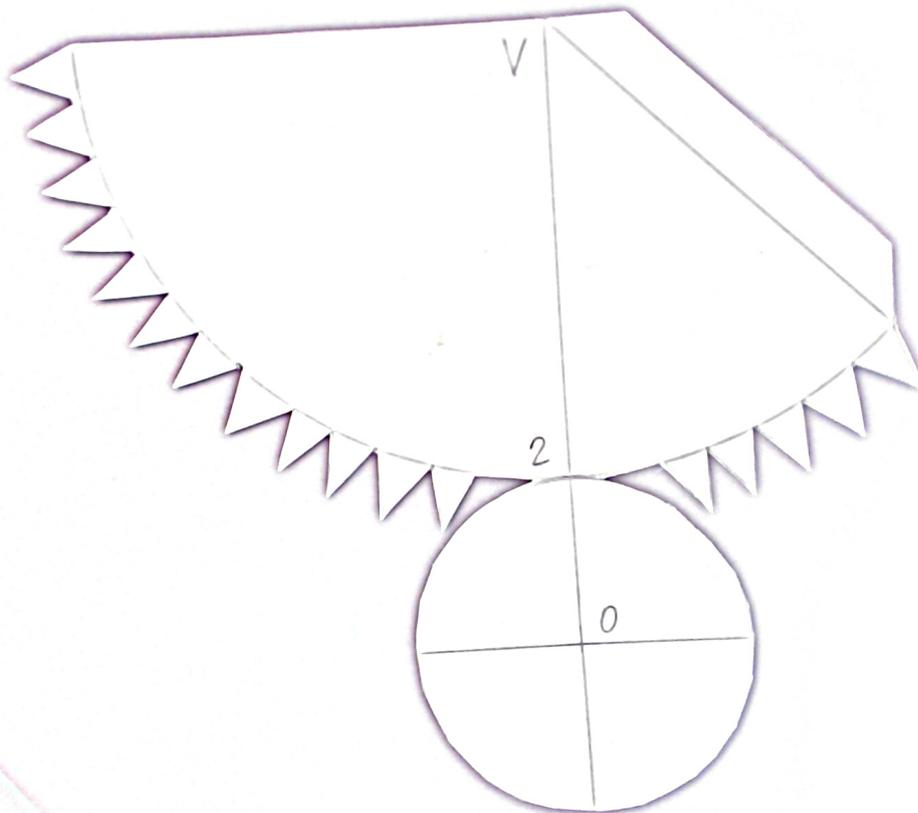


data

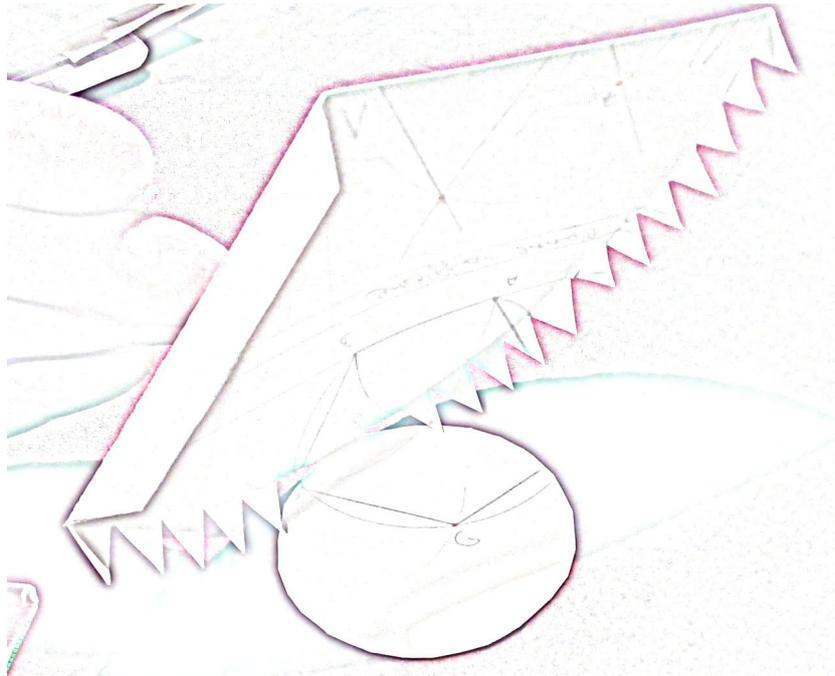
Ritagliare una prima volta lasciando un po' di margine:



Ritagliare una seconda volta con precisione:



Piegare le alette e la base:



Tagliare l'aletta grande lungo l'apotema in tre parti;

Predisporre dei piccoli pezzi quadrati di circa 1,5 x 1,5 cm di scotch e, avvolgendo la superficie laterale, fissare le alette piccole triangolari alla base, posizionandole in modo alternato una sopra e una sotto la base stessa.



