

D: Come fare una raggiera? Di 360 raggi !

R: Disegnarli 1 per 1 e' lunghissimo. Bisogna imparare a duplicare. Imparare qualche trucco di disegno per l'efficienza.

Per far cio' e' necessario adattarsi agli strumenti di disegno presenti nel programma di disegno in uso.

1: Disegno il raggio base, anzi il diametro, così disegno contemporaneamente 2 raggi.

2: Lo duplico, e lo ruoto di  $1^\circ$ , rispetto al centro

3: Lo duplico, e lo ruoto di  $2^\circ$  (rispetto al centro)

4: Ripeto per 3 e 4 gradi.

Si ottiene così una raggiera di 5 linee: da  $0^\circ$  a  $4^\circ$  compresi. (Vedi pag successiva)

---

Per ruotare:

1: Click-destro sopra l'oggetto. Cio' seleziona l'oggetto, ed attiva il menu contestuale

2: Scegliere la voce "Position and size"

3: Scegliere la scheda "Rotation"

4: a) Scegliere come "pivot point" (= centro di rotazione), il punto centrale. Di solito e' il valore proposto, quindi non occorre fare nulla.

b) Scegliere come "Angle" il valore che occorre, scrivendolo nella casella.

Ottengo:



- 1) Selezionare il gruppo di oggetti e duplicarli.
  - 2) Ruotare il gruppo di  $5^\circ$
- Si ottiene così una raggiera di 10 linee: da  $0^\circ$  a  $9^\circ$  compresi.



Per selezionare il gruppo:

Trascinare il puntatore del mouse, creando un rettangolo che racchiuda gli oggetti che si vogliono selezionare.

Per ruotare il gruppo di oggetti selezionati:

1: Click-destro sopra uno degli oggetti del gruppo: il puntatore diventa croce puntata. Ciò attiva il menu contestuale.

Procedere come nel caso del singolo oggetto.

2: Scegliere la voce "Position and size"

3: Scegliere la scheda "Rotation"

4: a) Scegliere come "pivot point" (= centro di rotazione), il punto centrale. Di solito è il valore proposto, quindi non occorre fare nulla.

b) Scegliere come "Angle" il valore che occorre, scrivendolo nella casella.

Ottengo:



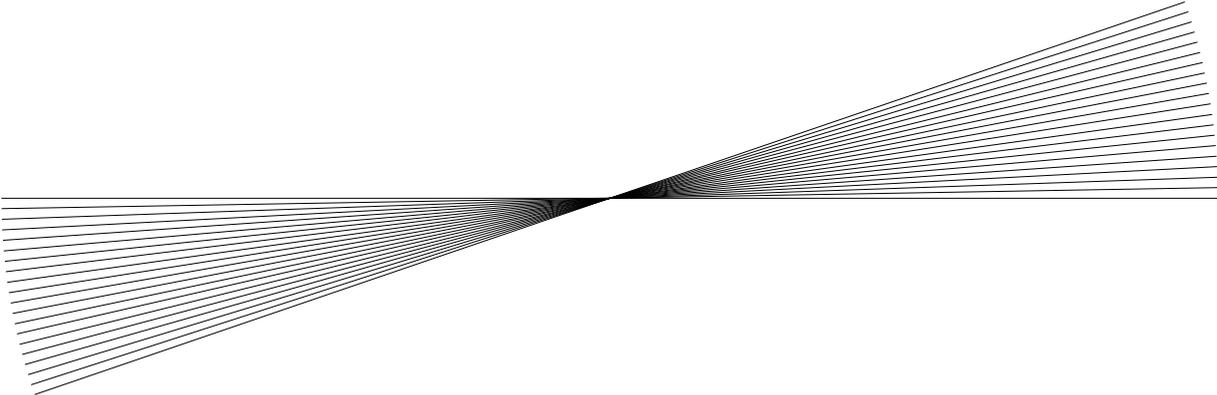
1) Selezionare il gruppo di oggetti (tutti, sono 10) e duplicarli.

2) Ruotare il gruppo di  $10^\circ$

Si ottiene così una raggiera di 20 linee: da  $0^\circ$  a  $19^\circ$  compresi.



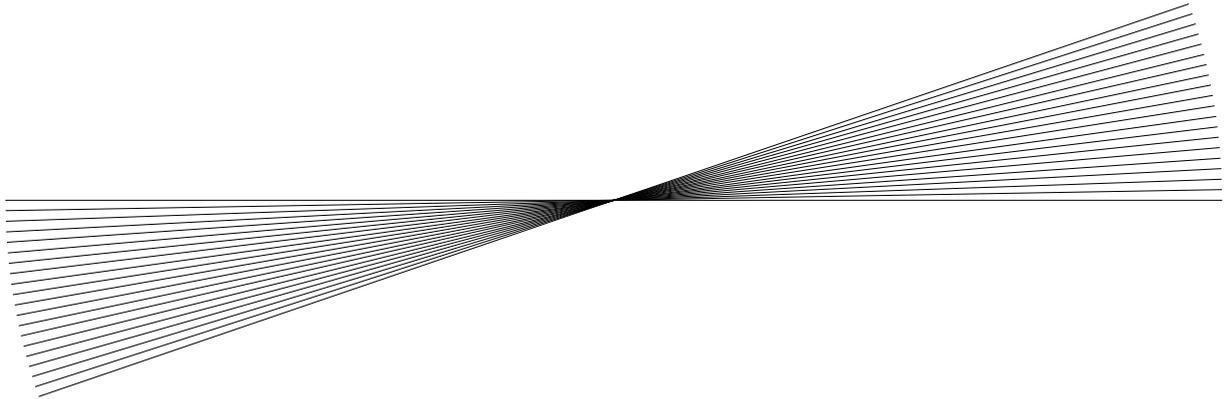
Ottengo:



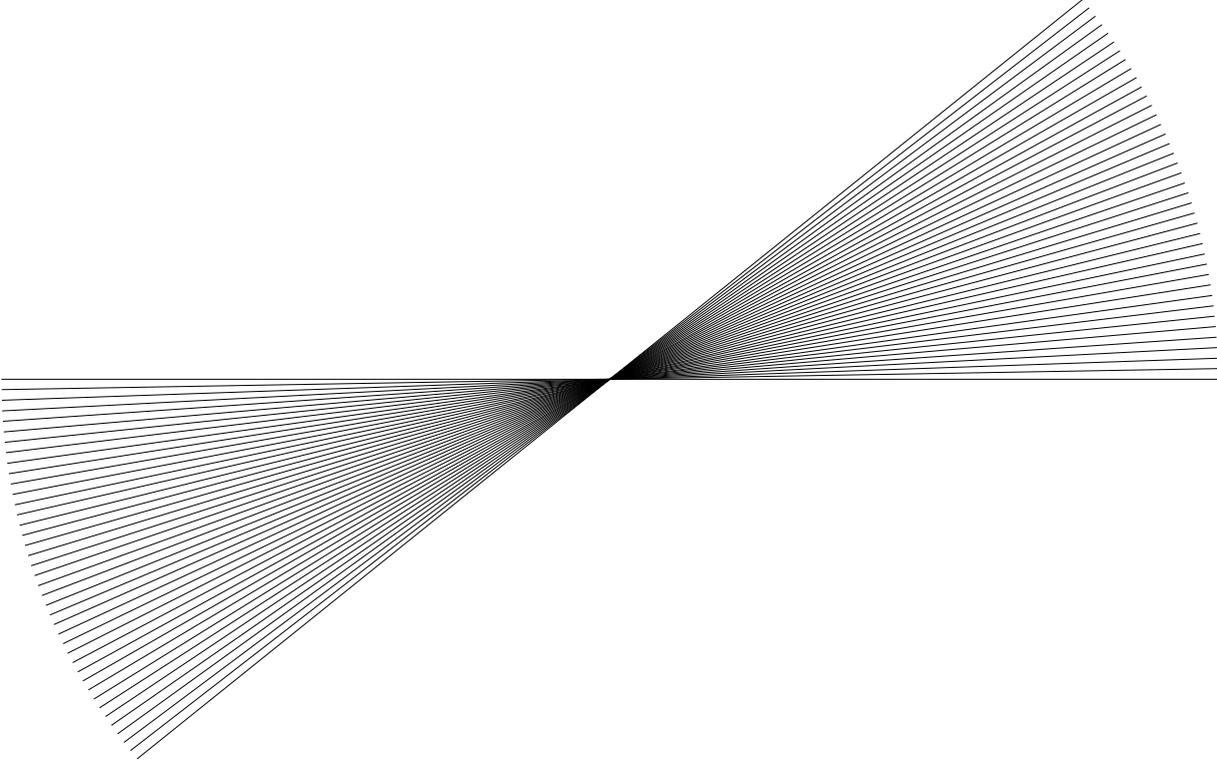
1) Selezionare il gruppo di oggetti (tutti, sono 20) e duplicarli.

2) Ruotare il gruppo di  $20^\circ$

Si ottiene così una raggiera di 40 linee: da  $0^\circ$  a  $39^\circ$  compresi.



Ottengo:



1) Ora il procedimento piu' conveniente, probabilmente, e' di incollare nuovamente le 20 linee che erano state copiate nell'ultimo passo.

2) Ruotare il gruppo appena incollato di  $40^\circ$

Si ottiene cosi' una raggiera di 60 linee: da  $0^\circ$  a  $59^\circ$  compresi.

3) Procedere cosi' come nel punto 2, ruotando pero' nella posizione opportuna:  $60^\circ$   $80^\circ$   $100^\circ$   $120^\circ$   $140^\circ$   $160^\circ$

