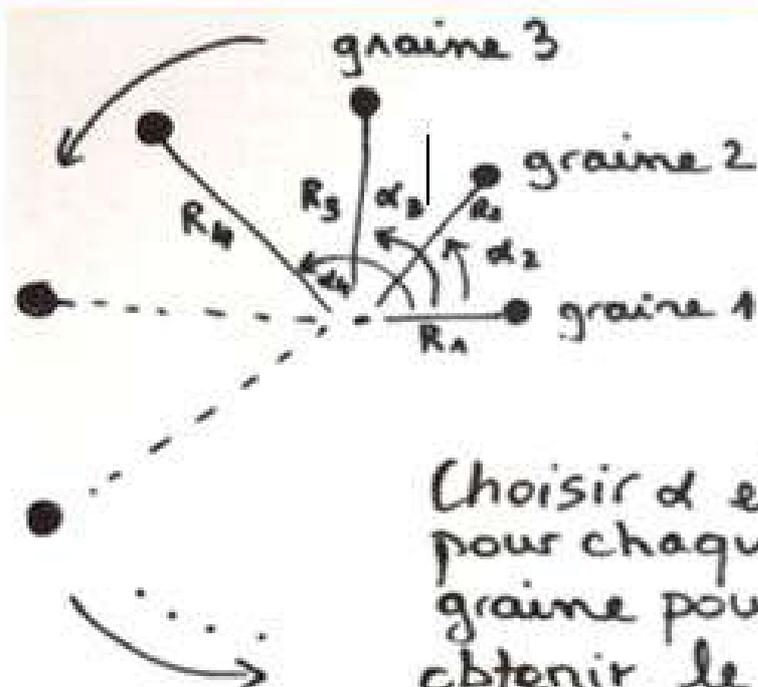


B1 : Les graines de tournesol

Pour dessiner une fleur de tournesol avec plein de graines, on peut procéder ainsi : on met la première graine à la distance d du centre, dans une direction faisant un angle α avec l'axe des abscisses ; puis la deuxième graine à la distance $2d$ du centre, dans une direction faisant un angle 2α ; et on continue ainsi, en augmentant à chaque fois l'angle et la distance. Qu'observe-t-on ? Comment choisir d et α pour que cela ressemble effectivement à une fleur de tournesol ?



Choisir d et R
pour chaque
graine pour
obtenir le
cœur du
tournesol.