

B distance entre axe gond et pilier
 A distance entre axe gond et face intérieure du pilier
 e épaisseur portail

racine Delta

cos (Alpha1) 0,779274046181402 alpha1 38,8 degrés
 cos (Alpha2) -0,530998184112437 alpha2 degrés

nota : pour alpha = 120° A = B*racine(3) - e

Formule générale :	$e/2 = B\sin(\alpha) + A\cos(\alpha)$
donc :	$(A^2 + B^2)\cos^2(\alpha) - eA\cos(\alpha) + (e^2/4 - B^2) = 0$
Delta = Racine (Delta)=	$\frac{e^2A^2 - 4(A^2+B^2)(e^2/4 - B^2)}{2BRacine(A^2 + B^2 - e^2/4)}$
cos(alpha1) =	$(eA + Racine(Delta)) / 2(A^2 + B^2)$
cos(alpha2) =	$(eA - Racine(Delta)) / 2(A^2 + B^2)$