

- Une droite, une parabole et un cercle se rencontrent dans un bar;
- Le cercle est centré à l'origine, rayon  $r$ ;
- Le sommet de la parabole se trouve à l'origine et son foyer se trouve sur le cercle;
- La parabole est ouverte vers le haut;
- Une droite avec une pente  $m$  et ordonnée à l'origine  $b$ , est tangente au cercle et à la parabole;
- Trouve  $b$  en fonction du rayon.