

- Dans le premier cadran d'un plan cartésien, une droite intercepte une équation du deuxième degré (une parabole) ouverte vers le haut;
- La valeur de l'ordonnée du sommet de la parabole est deux fois plus grande que la valeur de son abscisse;
- La droite possède une pente de 1;
- La valeur de l'ordonnée à l'origine de la droite est égale à la valeur de l'abscisse du sommet de la parabole;
- Trouve la distance entre les deux points d'intersection en fonction du paramètre a de la parabole.