



## *Avis de recherche 5 bis : Paraboles et tangentes*

*Fiche élève*

1. Détermine les équations des tangentes communes aux deux paraboles

$$\mathbb{P}_1 \equiv y = x^2 \text{ et } \mathbb{P}_2 \equiv y = -x^2 + 8x - 14.$$

2. Détermine les valeurs exactes des coordonnées des points de contact.
3. Fais une figure soignée (unité de longueur = 1cm).<sup>(1)</sup>

---

<sup>(1)</sup> D'après Luc Trouche: Faire des mathématiques au lycée avec des calculatrices symboliques ; IREM de Montpellier ; mai 1998