Second degré	Devoir Maison n°2	Pour le 13 mars 2017
Résoudre une inéquation de degré 2		RdV le 9 mars 2017

Énoncé

Dans un repère du plan, on considère C_f la représentation graphique de la fonction f définie sur \mathbb{R} par $f(x) = x^2 + 5x + 6$.

Soit D la droite d'équation y=x+3.

Pour quelles abscisses la courbe C_f est-elle située au-dessus de la droite D?

Production attendue

La modélisation du problème par une inéquation. L'étude de signe de la fonction polynôme de degré deux permettant de résoudre l'inéquation. Le raisonnement par équivalence permettant d'aboutir à une conclusion claire.

Critères d'évaluation

CHER.1	Analyser un problème	
MOD.1	Traduire en langage mathématique une situation réelle (à l'aide d'équations, de suites, de fonctions, de configurations géométriques, de graphes, de lois de probabilité, d'outils statistiques).	
RAIS.3	Utiliser différents types de raisonnement (par analyse et synthèse, par équivalence, par disjonction de cas, par l'absurde, par contraposée, par récurrence).	
RAIS.4	Effectuer des inférences (inductives, déductives) pour obtenir de nouveaux résultats, conduire une démonstration, confirmer ou infirmer une conjecture, prendre une décision.	