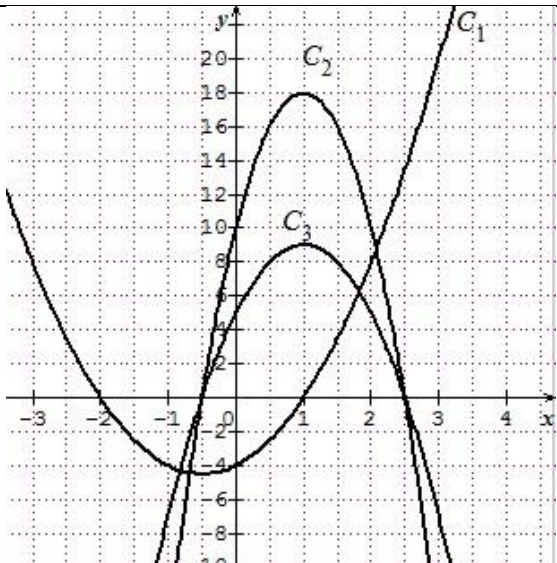


Première 5S	<u>Contrôle sur le second degré</u> <i>Trinômes et équations</i>	16/09/2016
-------------	--	------------

- Calculatrice autorisée
- Durée : 45 min

Exercice 1 : (6 pts)

 Représentation de trois fonctions trinômes dans le même repère Associer à chaque parabole un trinôme de la liste suivante <u>en justifiant soigneusement dans le cadre de droite :</u> $f_1(x) = 2x^2 + 2x - 3$ $f_2(x) = 2(x - 1)(x + 2)$ $f_3(x) = -8x^2 + 16x + 10$ $f_4(x) = -8x^2 - 16x + 10$ $f_5(x) = (2x + 1)(5 - 2x)$	
--	--

Exercice 2 : (5 pts)

Déterminer la forme canonique des trinômes suivants : (méthodes imposées)

1) $f(x) = 4x^2 - 3x + 2$ (en factorisant)	2) $g(x) = -5x^2 + 4x - 7$ (avec le calcul de α et de β)
--	--

Exercice 3 : (9 pts)

Résoudre les équations suivantes :

1) $8x^2 - 7x - 1 = 0$

$$2) \quad 25 + 40x + 16x^2 = 0$$

3) $(2x+3)(x-1) = 5x^2 + 11$