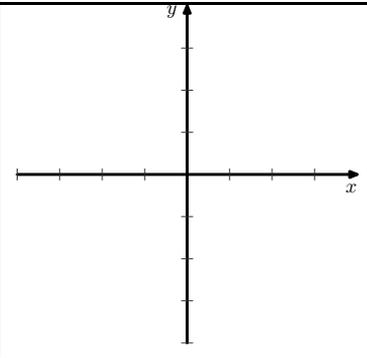
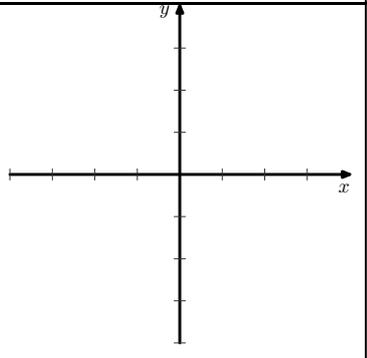
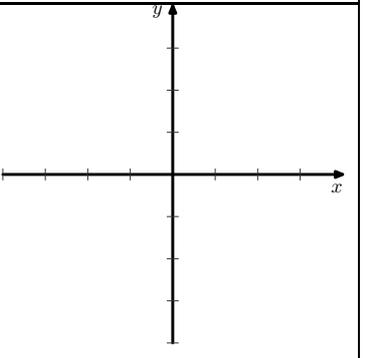
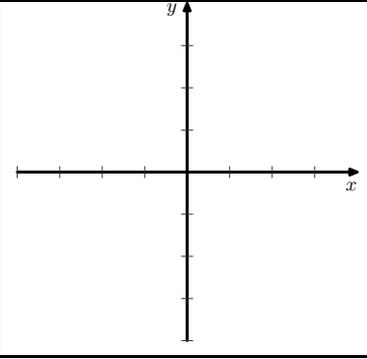
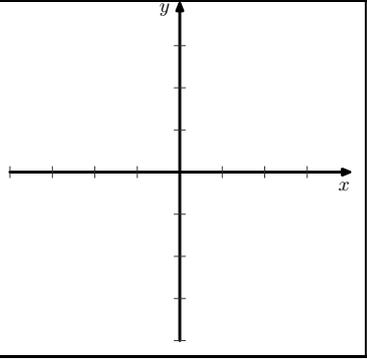
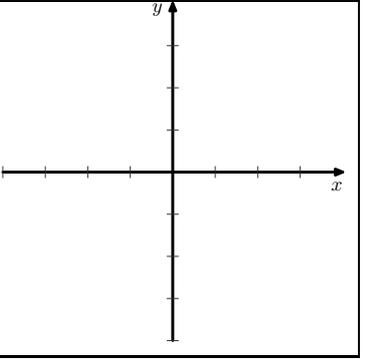


❄️ DS de Noël - Mathématiques - 1<sup>ère</sup> ES3 ❄️  
Samedi 23 décembre 2006

💣 Exercice 1 Cours

On considère le trinôme du second degré  $f(x) = ax^2 + bx + c$ , et  $\mathcal{P}$  sa représentation graphique dans un repère orthogonal. On note  $\Delta$  son discriminant. Compléter :  $\Delta = \dots$

Compléter le tableau suivant en traçant une allure possible de  $\mathcal{P}$  :

	$\Delta > 0$	$\Delta = 0$	$\Delta < 0$
$a > 0$			
$a < 0$			

💣 Exercice 2 Équations et inéquations

1. Résoudre l'inéquation  $3x^2 - 5x + 8 \leq 10$
2. Donner le tableau de signes de  $P(x) = (x + 2)(x^2 + x - 12)$
3. Résoudre l'équation  $(x - 6)^2 - 2(10 - x) = 16$
4. Sans calculer de discriminant, résoudre les équations suivantes
  - a)  $2(x - 2)^2 + 5 = 0$
  - b)  $3x^2 - 32x = 0$
  - c)  $(4x - 3)^2 - 36 = 0$

