

Première STL2 - Année Scolaire 2009 - 2010

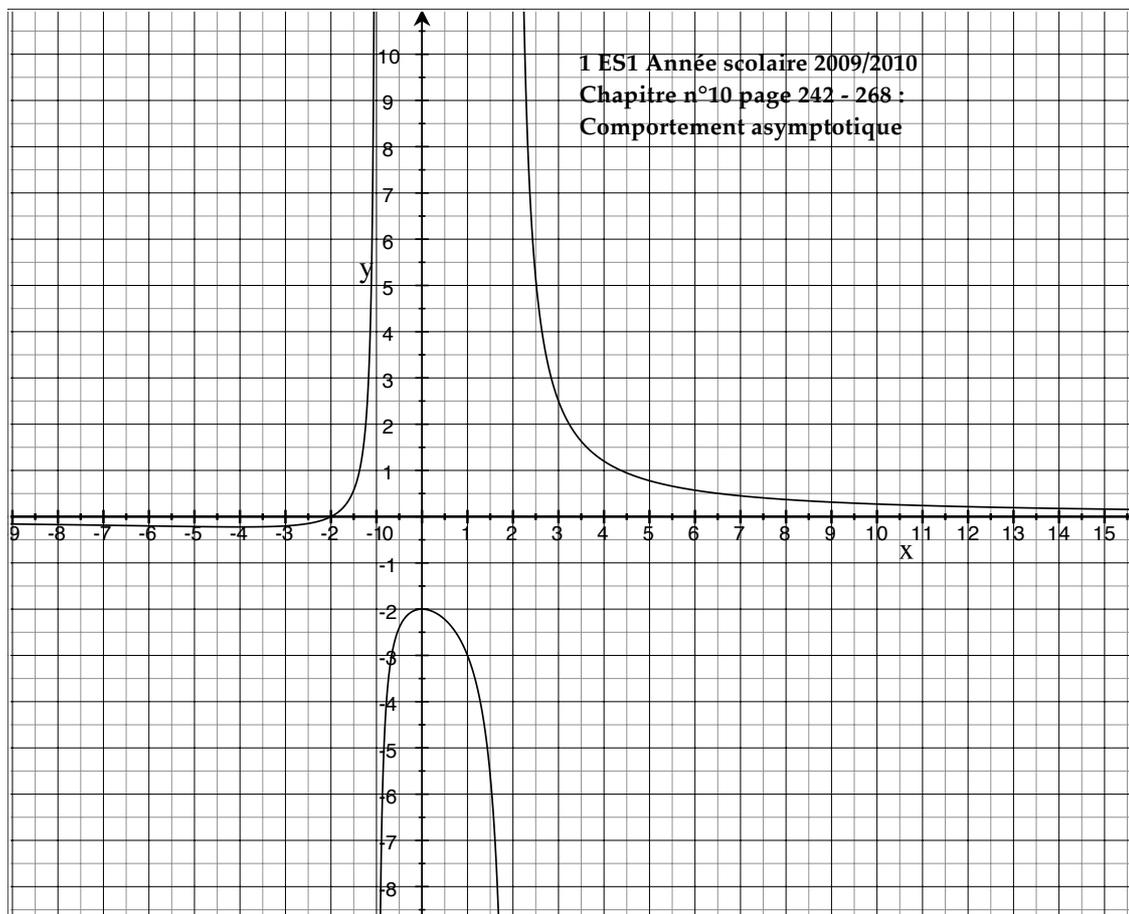
Chapitre n°8 : Comportement asymptotique

EXERCICE :

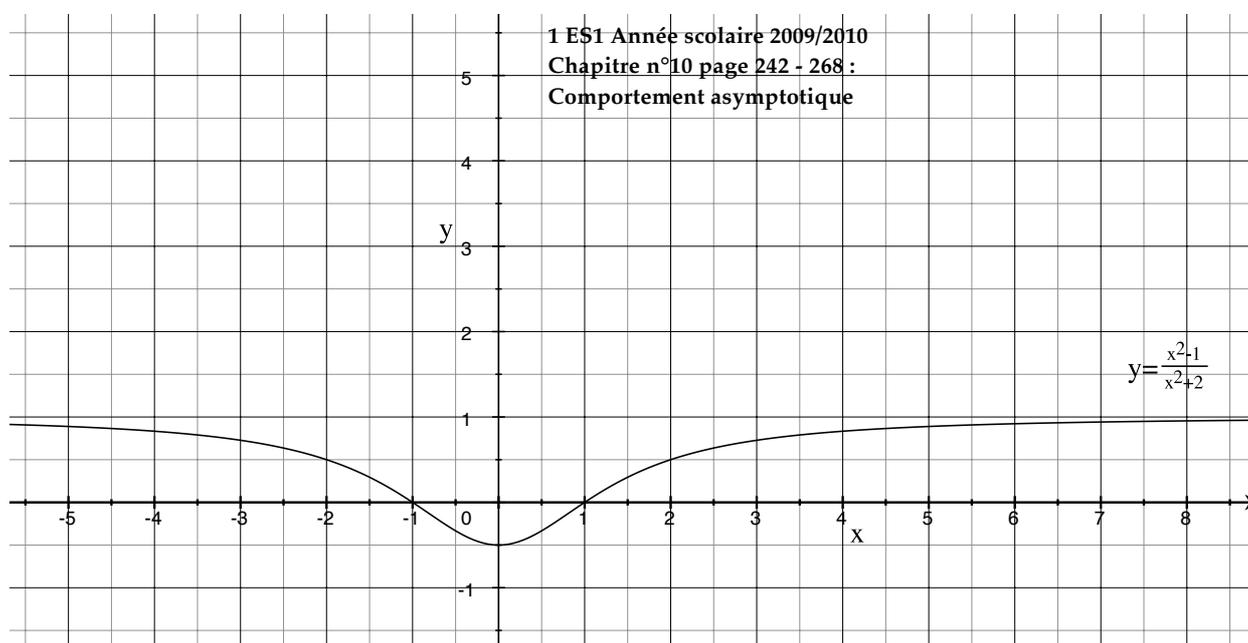
Pour chacune de ces fonctions : $f_1(x) = \frac{2x+4}{x^2-x-2}$; $f_2(x) = \frac{x^2-1}{x^2+2}$; $f_3(x) = \frac{2x}{(x+2)(x-1)}$; $f_4(x) = \frac{2x-1}{x-1}$;

- 1°) Etablir leur ensemble de définition ;
- 2°) Calculer le dérivée ;
- 3°) Etablir le tableau de signe de chaque dérivée ;
- 4°) Etablir le tableau de variations de chaque fonction ;
- 5°) Associer chaque expression de fonction à une courbe, justifier votre choix ;

COURBE N°1 :

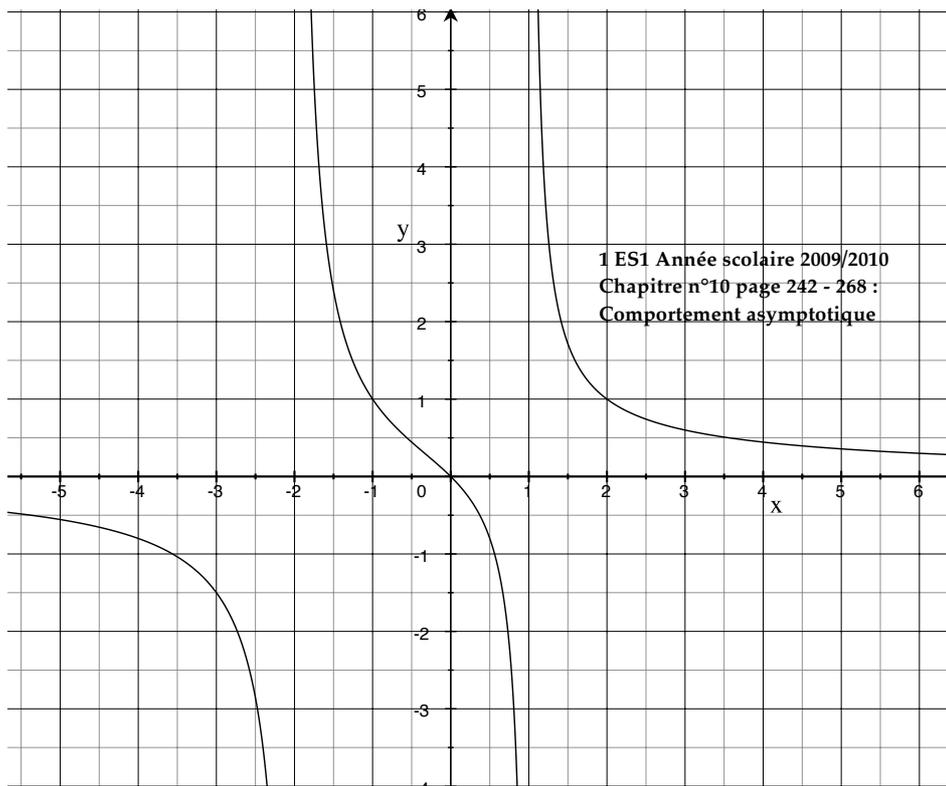


COURBE N°2 :



Première STL2 - Année Scolaire 2009 - 2010
 Chapitre n°8 : Comportement asymptotique

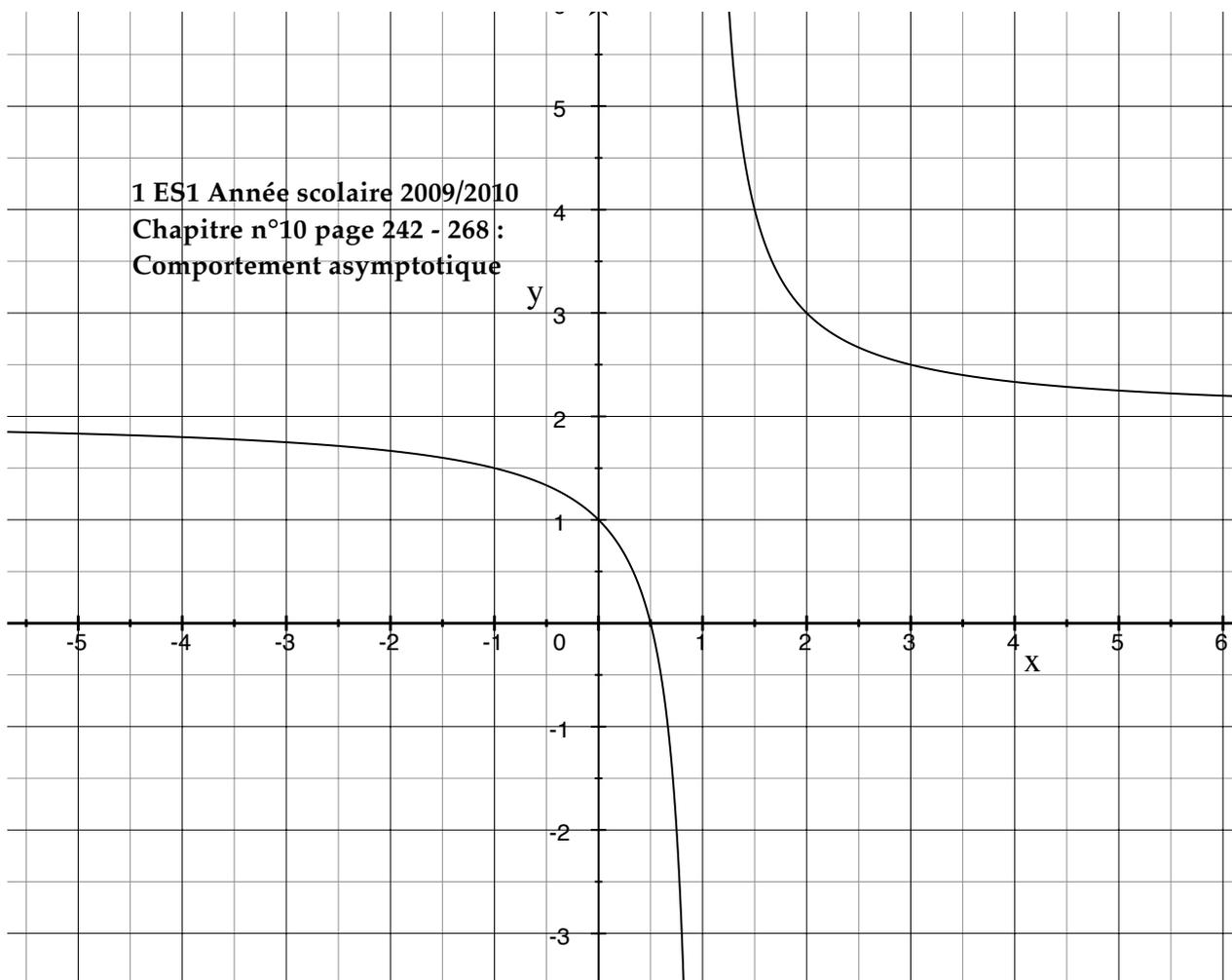
COURBE N°3 :



1 ES1 Année scolaire 2009/2010
 Chapitre n°10 page 242 - 268 :
 Comportement asymptotique

COURBE N°4 :

$$f_1(x) = \frac{2x+4}{x^2-x-2} ; f_2(x) = \frac{x^2-1}{x^2+2} ; f_3(x) = \frac{2x}{(x+2)(x-1)} ; f_4(x) = \frac{2x-1}{x-1} ;$$



1 ES1 Année scolaire 2009/2010
 Chapitre n°10 page 242 - 268 :
 Comportement asymptotique