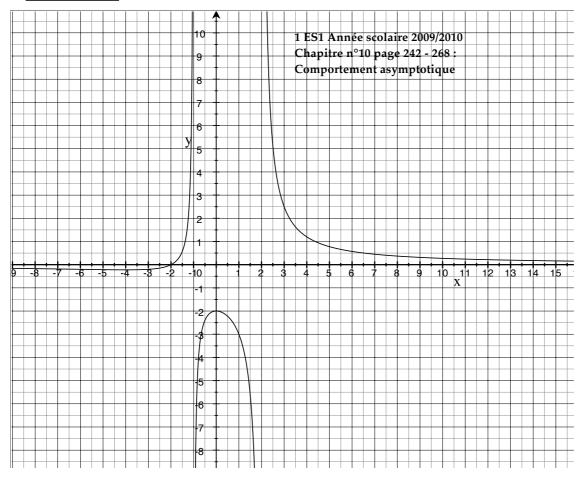
## Première ES1 - Année Scolaire 2009 - 2010

# Chapitre n°10: Comportement asymptotique DS n°10

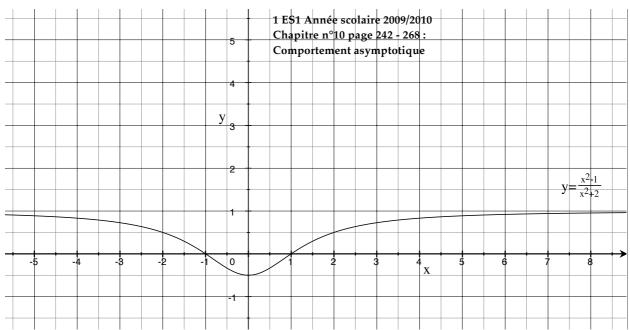
EXERCICE: Pour chacune de ces fonctions:  $f_1(x) = \frac{2x+4}{x^2-x-2}$ ;  $f_2(x) = \frac{x^2-1}{x^2+2}$ ;  $f_3(x) = \frac{2x}{(x+2)(x-1)}$ ;  $f_4(x) = \frac{2x-1}{x-1}$ ; 1°) Etablir leur ensemble de définition;

- 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:

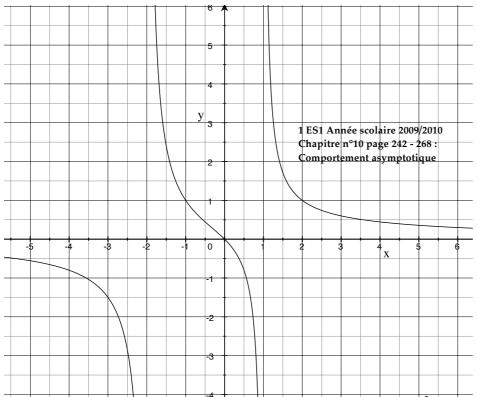


#### COURBE N°2:



## Première ES1 - Année Scolaire 2009 - 2010 Chapitre n°10 : Comportement asymptotique DS n°10

### COURBE N°3:



COURBE N°4:

