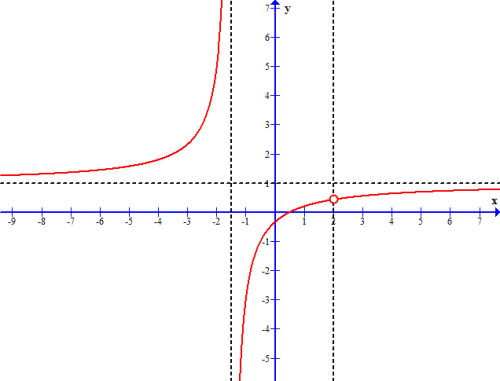
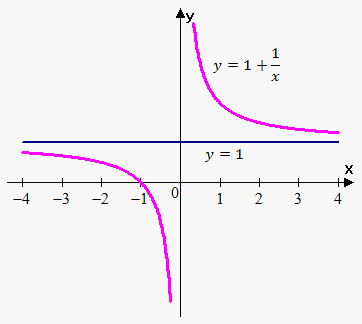
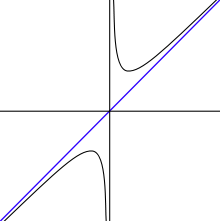
**Exercices supplémentaires – Chapitre 9**

Exprime les asymptotes suivantes à l’aide de limites :

Résous les équations rationnelles suivantes et vérifie graphiquement:



Détermine une expression rationnelle correspondant aux données suivantes :

**a)**

• asymptote verticale *x* = -1

• asymptote horizontale *y* = 3

• point de discontinuité à 4

• pas de zeros.

**b)**

• asymptote verticale *x* = -2

• asymptote horizontale *y* = 0

• zéro à 4

• point de discontinuité a

**c)**

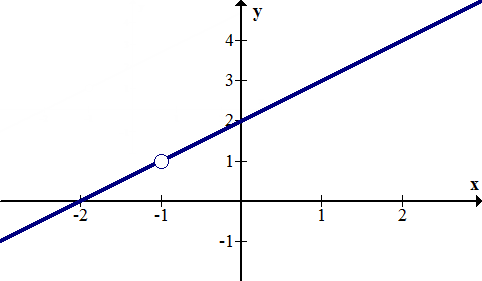
• asymptote verticale *x* = -2

• asymptote horizontale *y* = 0

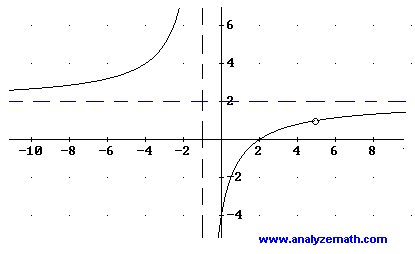
• zéro à 4

• point de discontinuité a

**d)**



**e)**



Remplis le tableau suivant et représente-les graphiquement :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
| Forme factorisee |  |  |  |
| Equations des asymptotes verticales |  |  |  |
| Equations des asymptotes horizontales ou obliques |  |  |  |
| Ordonnée a l’origine |  |  |  |
| Abscisses a l’origine |  |  |  |
| Points de discontinuité |  |  |  |
| Tableau de 4 valeurs  Pour aider a faire le graphique |  |  |  |