

EXERCICES RÉCAPITULATIFS

Pour les fonctions suivantes, trouvez :

1. La condition d'existence
2. Le domaine de définition
3. Tableau des signes de la fonction
4. Tracer les zones d'existence de la courbe dans un repère orthonormé

(en rouge les points exclus du domaine, en vert les racines, hachurer les parties où la fonction n'existera pas)

5. La parité
 6. La croissance (décroissance) dans l'intervalle $[6 ; 10]$
-

a) $f(x) = \frac{x}{x^2 - 9}$

b) $f(x) = -3 + 4x + x^2$

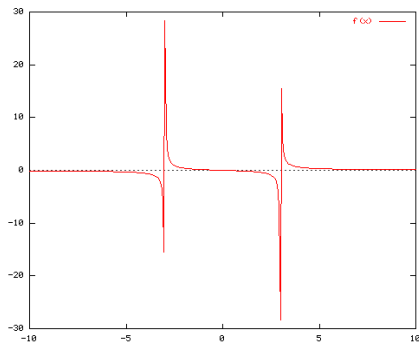
c) $f(x) = \frac{4x + 2}{x + 3}$

d) $g(x) = (5x + 2)(x + 2) + x$

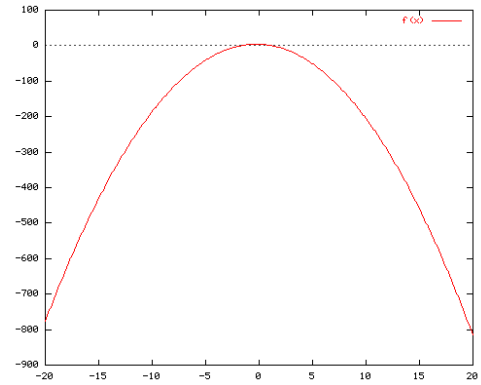
e) $h(x) = (3 - 2x)(2 + x) - 2$

Correction

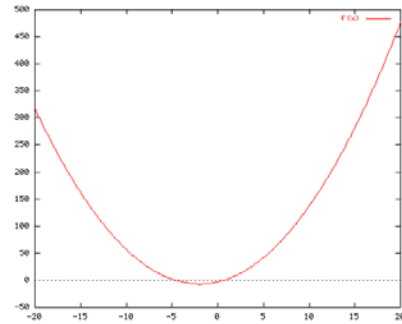
1) $\frac{x}{x^2 - 9}$



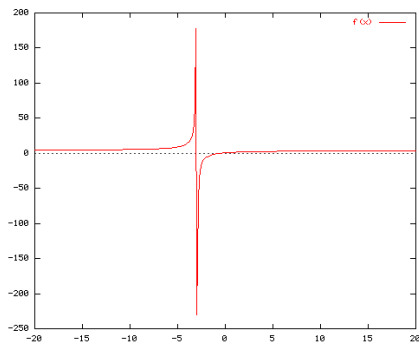
5) $(3-2x)(2+x) - 2$



2) $-3 + 4x + x^2$



3) $\frac{4x+2}{x+3}$



4) $(5x+2)(x+2) + x$

