

Ministerul Educației, Cercetării și Tineretului
Centrul Național pentru Curriculum și Evaluare în Învățământul Preuniversitar

Soluție

a) Efectuând calculele se obține $a = 1, b = 1$.

b) $f(x) = 0, x = -\frac{3}{2}$ $A\left(-\frac{3}{2}, 0\right)$ intersecția cu Ox

$f(0) = \frac{3}{2}, B\left(0, \frac{3}{2}\right)$ intersecția cu Oy

c) $x = -2, x = -1$ asimptote verticale ; $y = 2008$ asimptotă orizontală .

d) $f'(x) = -\frac{1}{(x+1)^2} - \frac{1}{(x+2)^2}$.

e) $f'(x) < 0, \forall x \in (-1, \infty)$.

f) $y = 0$ asimptotă orizontală

$y - f(0) = f'(0)x$ ecuația tangentei la grafic în $x = 0$.

$P\left(\frac{6}{5}, 0\right)$ obținut prin rezolvarea sistemului format cu ecuațiile celor două drepte.