

ZESTAW ZADAŃ IV

Zadanie 1 Wyznacz dziedziny podanych funkcji, zapisz równania asymptot do wykresów tych funkcji oraz naszkicuj ich wykresy:

(a) $f(x) = \frac{4x-3}{1-2x}$, (b) $f(x) = \frac{x}{1-x^2}$, (c) $f(x) = \frac{x^2+3x-4}{1-x^2}$, (d) $f(x) = \frac{x^3+1}{x^2+2x+1}$,
(e) $f(x) = \log_2 \frac{x^2-1}{4x^2-1}$, (f) $f(x) = \sqrt{9x^2 - 12x + 1}$.