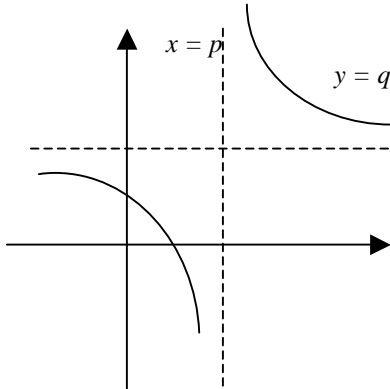


6. FUNKCJA WYMIERNA

6.1. Wykresem funkcji $y = \frac{a}{x-p} + q$ jest hiperbola o asymptotach :

- pionowej $x = p$
- poziomej $y = q$



Wykres funkcji $y = \frac{a}{x-p} + q$ otrzymujemy przez przesunięcie wykresu funkcji $y = \frac{a}{x}$ o wektor $[p, q]$.

6.2. **Wyrażenie wymierne** wyraża się wzorem $y = \frac{W(x)}{P(x)}$, gdzie $W(x)$ i $P(x)$ są wielomianami i $P(x)$ nie jest wielomianem zerowym.

Dziedzina wyrażenia wymiernego jest zbiór $D = \{x : P(x) \neq 0\}$

6.3. **Równanie wymierne** jest to równanie postaci $\frac{W(x)}{P(x)} = 0$, gdzie $W(x)$ i $P(x)$ są wielomianami i $P(x)$ nie jest wielomianem zerowym.

Równanie wymierne rozwiązujemy korzystając z twierdzenia: $\frac{W(x)}{P(x)} = 0 \Leftrightarrow W(x) = 0 \wedge P(x) \neq 0$.