

Toán lớp 8: Nền tảng chuyên

BIỆN LUẬN PHƯƠNG TRÌNH BẬC NHẤT MỘT ẨN THEO THAM SỐ

Tài liệu lớp học Zoom 8A0 - 14h30 - 17h45 - Chiều chủ nhật - 23/26 Nguyễn Hồng

Họ và tên: Ngày học:

Câu 1. Xác định giá trị của m để phương trình $\frac{x+m}{x+1} + \frac{x-2}{x} = 2$ vô nghiệm.

Câu 2. Giải và biện luận phương trình: $\frac{2x-3}{x-m} = \frac{x+1}{x+2} + 1$.

Câu 3. Cho phương trình $\frac{x+b}{x-5} + \frac{x+5}{x-b} = 2$ (với b tham số).

Giải và biện luận phương trình với tham số b.

Câu 4. Giải và biện luận các phương trình sau

a) $m(m^2x-1) = 1-x$

b) $m(mx-3) = 2-x$

c) $m(x-4m) + x + 3 = 2 - mx$

d) $m(3x-m) = x-2$

e) $m(mx-1) = (2m+3)x+1$

f) $m^2(1-x) = m(x+2)+3$

Câu 5. Giải và biện luận các phương trình sau

a) $\frac{x+a-b}{a} - \frac{x+b-a}{b} = \frac{b^2-a^2}{ab}$

b) $\frac{x-a}{a-2} + \frac{x+a}{a+2} = \frac{x-2}{a^2-4}$

c) $\frac{x-4}{a-1} + \frac{x-4a}{a+1} = \frac{x-4a-3}{a^2-1}$

d) $\frac{x-a}{bc} + \frac{x-b}{ac} + \frac{x-c}{ab} = 2\left(\frac{1}{a} + \frac{1}{b} + \frac{1}{c}\right)$

Câu 6. Giải và biện luận các phương trình với ẩn là x :

a) $\frac{x-a}{x-b} + \frac{x-b}{x-a} = 2$

b) $\frac{1}{x-2} + \frac{2}{x-2a} - \frac{3}{x-a} = 0$

c) $\frac{x+1}{x+2+a} = \frac{x-1}{x+1-a}$

d) $\frac{1}{x-a+b} = \frac{1}{x} - \frac{1}{a} + \frac{1}{b}$

e) $\frac{x-a+1}{x-a} - \frac{x-b+1}{x-b} = \frac{a}{(x-a)(x-b)}$

Giáo viên: Trần Tuấn Việt