

18. a) Với $m = 2$, phương trình trở thành $0x + 2 = 2$.

Dễ thấy tập nghiệm là \mathbf{R} .

b) Với $m = -2$, phương trình trở thành $0x + 2 = -2$, hay $0x = -4$.

Phương trình này vô nghiệm.

c) Với $m = -2,2$, ta có hai cách giải :

Cách 1 : Thế $m = -2,2$ vào phương trình ta có :

$$0,84x + 2 = -2,2 \Leftrightarrow 0,84x = -4,2 \Leftrightarrow x = -5.$$

Cách 2 : Trước hết ta biến đổi phương trình (nhớ rằng lúc này, $m \neq 2$) :

$$(m^2 - 4)x + 2 = m \Leftrightarrow (m^2 - 4)x = m - 2 \Leftrightarrow x = \frac{m - 2}{m^2 - 4} \Leftrightarrow x = \frac{1}{m + 2}.$$

Thay thế $m = -2,2$ vào đẳng thức cuối, ta được $x = -5$.