



## E. NÂNG CAO

**Nâng cao 1.** Tìm tất cả các giá trị của  $m$  để bất phương trình  $(2m^2 + m - 6)x^2 + (2m - 3)x - 1 > 0$  vô nghiệm.

**Nâng cao 2.** Tìm số nghiệm nguyên của bất phương trình  $\left| \frac{2 - 3|x|}{1 + x} \right| \leq 1$ .

**Nâng cao 3.** Giải bất phương trình  $\sqrt{x + 6} - \sqrt{x + 1} \geq \sqrt{2x - 5}$ .

**Nâng cao 4.** Cho phương trình  $\sqrt{2x + m} = x - 1$ . Tìm tất cả các giá trị của  $m$  để phương trình có hai nghiệm phân biệt cùng lớn hơn 1.