**2. Phương trình bậc hai**

**Bài 1:** Cho phương trình 

1. Giải phương trình với *m =* 3.
2. Tìm *m* để phương trình có hai nghiệm phân biệt.

**Bài 2:** Cho phương trình: 

1. Giải phương trình với *m =* 2.
2. Tìm *m* để phương trình có nghiệm.

**Bài 3:** Cho phương trình , biết phương trình có 1 nghiệm *x=* 3. Tìm *k* và tìm nghiệm còn lại.

**Bài 4:** Tìm *m* để các phương trình sau có nghiệm kép, tìm nghiệm kép đó.

1. 
2. 

**Bài 5:** Tìm *m* để các phương trình sau có 2 nghiệm phân biệt:

1. 
2. 
3. 

**Bài 6:** Tìm *m* để các phương trình sau có nghiệm:

1. 
2. 

**Bài 7:** Chứng minh rằng các phương trình sau có nghiệm với mọi *m*:

1. 
2. 

**Bài 8:** Chứng minh rằng các phương trình sau luôn có nghiệm với mọi *a, b, c*:



**2. Phương trình bậc hai**

**Bài 1:** Cho phương trình 

1. Giải phương trình với *m =* 3.
2. Tìm *m* để phương trình có hai nghiệm phân biệt.

**Bài 2:** Cho phương trình: 

1. Giải phương trình với *m =* 2.
2. Tìm *m* để phương trình có nghiệm.

**Bài 3:** Cho phương trình , biết phương trình có 1 nghiệm *x=* 3. Tìm *k* và tìm nghiệm còn lại.

**Bài 4:** Tìm *m* để các phương trình sau có nghiệm kép, tìm nghiệm kép đó.

1. 
2. 

**Bài 5:** Tìm *m* để các phương trình sau có 2 nghiệm phân biệt:

1. 
2. 
3. 

**Bài 6:** Tìm *m* để các phương trình sau có nghiệm:

1. 
2. 

**Bài 7:** Chứng minh rằng các phương trình sau có nghiệm với mọi *m*:

1. 
2. 

**Bài 8:** Chứng minh rằng các phương trình sau luôn có nghiệm với mọi *a, b, c*:

