# Q(m,n)

# Q(3,*n*)

[Q1]  $Q(3,2n) \ge 2$ 

[Q2] Q(3,3n) = 3,  $n \ge 4$ 

Q(3,3) = 1 trivial

Q(3,4) = 2 = [Q1]

Q(3,5) = 1

Q(3,6) = 3

Q(3,7) = 1

Q(3,8) = 2 = [Q1]

Q(3,9) = 2

Q(3,10) = 2 = [Q1]

Q(3,11) = 2

Q(3,12) = 3 [Q2]

Q(3,13) ≥ 2

## Q(4,n)

[Q3] Q(4,2n) = 4,  $n \ge 5$ 

Q(4,4) = 2

Q(4,5) = 2

Q(4,6) = 3

Q(4,7) = 2

Q(4,8) = 3

 $Q(4,9) \ge 3$ 

Q(4,10) = 4 [Q3]

 $Q(4,11) \ge 2$ 

Q(4,12) = 4 [Q3]

Q(4,14) = 4 [Q3]

 $Q(4,15) \ge 3$ 

Q(4,16) = 4 [Q3]

### Q(5,*n*)

Q(5,5) = 2

Q(5,6) = 3

 $Q(5,7) \ge 2$ 

 $Q(5,8) \ge 4$ 

Q(5,10) = 5

Q(5,12) = 5

### Q(6,*n*)

 $Q(6,6) \ge 3$ 

 $Q(6,7) \ge 2$ 

 $Q(6,8) \ge 4$ 

 $Q(6,9) \ge 2$ 

 $Q(6,10) \ge 5$ 

Q(6,12) = 6