

เจาะลึก Technical ตอน ตัวเลขฟีโบนัชชี

คอลัมน์ของเราได้เล่าถึงรูปแบบราคาต่างๆ ไปหลากหลายรูปแบบคิดว่าน่าจะครอบคลุม และเพียงพอที่ท่านนักลงทุนจะนำไปใช้ในการพิจารณาเพื่อประกอบการตัดสินใจลงทุน

ฉบับนี้ เราจะมาว่ากันถึงเรื่องของธรรมชาติกันบ้าง แต่เป็นธรรมชาติของตัวเลขที่เราพบเห็นได้ทั่วไป แล้วยังแฝงมาให้พบในตลาดหลักทรัพย์อีกด้วยครับ

ปัญหาจำนวนกระต่าย

เรื่องนี้เริ่มต้นเมื่อ 800 ปีที่แล้วที่เมืองปิซา ประเทศอิตาลี ชายนามว่า **Leonardo Pisano Bigollo** หรือ **Leonardo Fibonacci** เป็นนักคณิตศาสตร์อันดับต้นๆ ของเมืองซึ่งสามารถบวกลบคูณหารเลขได้ วันหนึ่งชาวไร่จึงเข้ามาขอความช่วยเหลือในการหาจำนวนคู่ของกระต่ายที่จะเข้ามากินพืชผล ดังนี้

กระต่าย 1 คู่ จะใช้เวลา เดือนแรกในการเติบโต หลังจากนั้นทุกเดือนจะออกลูกอีกเดือนละคู่

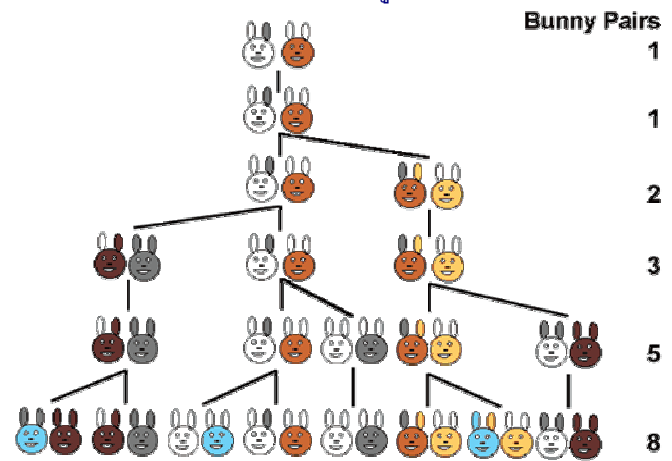
ดังนั้น ที่จุดเริ่มต้นมีกระต่าย 1 คู่ ในเดือนแรก

เดือนที่ 2 ก็จะมีกระต่าย 1 คู่เท่าเดิม เพราะกระต่ายต้องใช้เวลาในการเติบโต

เดือนที่ 3 จะมีกระต่าย 2 คู่ คือ คู่แรก และลูกคอกแรก

เดือนที่ 4 จะมีกระต่าย 3 คู่ คือ คู่แรก ลูกคอกแรกที่เริ่มโตเต็มที่ และลูกคอกที่สองที่เพิ่งคลอด

คำนวณแบบนี้เรื่อยไปจะได้ดังรูปครับ



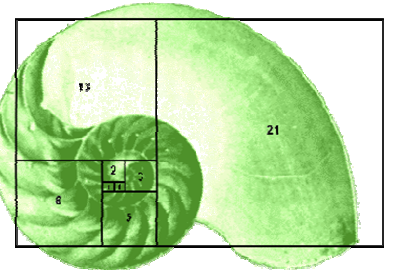
ดังนั้น จำนวนกระต่าย ในแต่ละเดือน จะเป็นลำดับ ดังนี้ 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55, 89...

ถ้าเราสังเกตดีๆ จะพบว่าลำดับใหม่จะเกิดจากลำดับก่อนหน้า 2 ตัวบวกกัน เช่น 89 มาจาก 34+55 เป็นไงครับ ทั้งกับตัวเลขที่ว่ามีไหมครับ คิดว่าคงยังแน่ ไปดูกันต่อดีกว่า

ลำดับฟีโบนัชชีในธรรมชาติ

จากชุดของตัวเลขเมื่อครูๆ ถ้าเราไปสังเกตสิ่งที่อยู่ตาม

ธรรมชาติ เช่น เปลือกหอยทาก การเรียงของเกสรดอกทานตะวัน ตาผีเสื้อ กระบองเพชร เกลียวของเฮลิคอปเตอร์



รูปแบบของฟ้าแลบ สัตว์ฟันฉี่ตัวเมียต่อฝั่งตัวผู้ในรังผึ้งใดก็ตาม



ในโลก ล้วนมีโครงสร้างของตัวเลขฟีโบนัชชีแฝงอยู่ทั้งสิ้น หรือเอาให้ใกล้ตัวเข้าไปอีกคือ ความยาวของกระดูกนิ้วมือ ใครเคยถ่ายเอกซเรย์ ไขว่ลองเอามาวัดดูได้ครับ

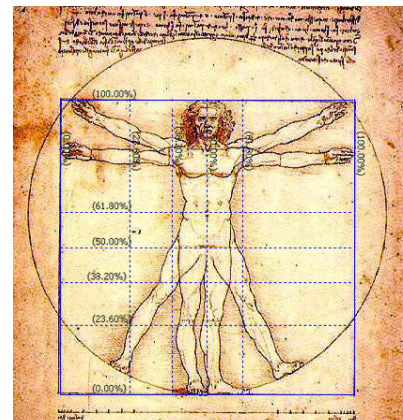
คิดว่าตอนนี้หลายท่านคงเริ่มตั้งในลำดับฟีโบนัชชีนี้แล้ว แต่ก็ยังแอบสงสัยว่าแล้วเราจะเอาลำดับนี้มาใช้ประโยชน์

ในการลงทุนได้อย่างไรบ้าง ใจเย็นๆครับ ค่อยๆ ดูกันต่อไป

การนำลำดับฟีโบนัชชีมาใช้ประโยชน์

เมื่อเรานำลำดับที่อยู่ติดกันมาหารกัน จะได้ค่าประมาณ 1.618 โดยยิ่งใช้เลขที่มาก ยิ่งได้ค่าเข้าใกล้ **1.618** ซึ่งค่านี้เรียกว่า **สัดส่วนทองคำ** หรือ **Golden Ratio** เป็นสัดส่วนที่ว่ากันว่าเวลาที่คนเรามองแล้วจะรู้สึกสวยที่สุด

ดังนั้นคนโบราณจึงนำสัดส่วนนี้มาใช้ เช่น การสร้างวิหารในกรีก พีรามิดในอียิปต์ หรือแม้แต่ภาพวาดโมนาลิซ่า หรือภาพด้านล่างของดาวินชี



ลำดับฟีโบนัชชีกับตลาดหุ้น

วกกลับมาที่ตลาดหุ้นกันบ้าง นักลงทุนก็น่ามีส่วนของคำที่ว่ามาใช้ในการประมาณค่าการเคลื่อนไหวของราคาดังนี้

1. การเคลื่อนไหวสวนทางกับแนวโน้ม ในช่วงการพักตัว
2. การเคลื่อนไหวในทิศทางเดียวกับแนวโน้ม

โดยมีวิธีการนำไปใช้ดังนี้

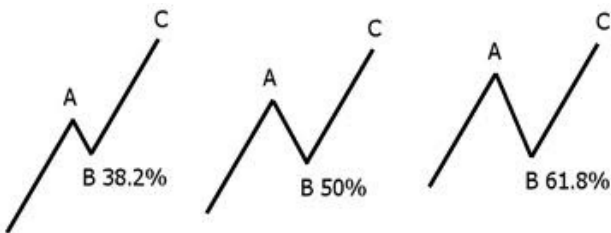
Fibonacci Retracement

ใช้ในช่วงที่ราคาเคลื่อนที่สวนทางกับแนวโน้มเดิม เช่น ราคาลดลง หลังจากเคลื่อนที่ในแนวโน้มขาขึ้น (Correction) หรือ หลังจากผ่านแนวโน้มขาลงมาแล้วราคาตั้งขึ้น (Bounce) โดย Fibonacci Retracement จะช่วยบอกระดับที่ราคามีโอกาสกลับตัวและเคลื่อนไปตามแนวโน้มเดิมก่อนหน้า ซึ่งนักลงทุนต้องดูเครื่องมือทางเทคนิคอื่นประกอบ

สัดส่วนที่ใช้ มาจากสัดส่วนทองคำคือ $1/1.618$ ซึ่งเท่ากับ 0.618 ดังนั้นปกติการวิเคราะห์ด้วย Fibonacci Retracement จึงใช้ระยะ 0.618 , 0.382 (มาจาก $1-0.618$)

นอกจากนี้ยังนิยมใช้ 0.500 อีกเส้นด้วย ตามทฤษฎีของ Dow ที่บอกว่าระยะพักตัวมักเป็นครึ่งหนึ่งของระยะทางก่อนหน้า

ดังนั้น ถ้าให้ระยะทางของแนวโน้มก่อนหน้าเป็น 100% ระยะของ Fibonacci Retracement จะอยู่ที่ **38.2%** **50%** และ **61.8%** ตามลำดับ



จากรูปแสดงให้เห็นถึงการ Correction ในแนวโน้มขาขึ้นคือ ถ้าให้ความยาวของ A เป็น 100% รูปแรกแสดงการ Correction ที่ตื้นที่สุดคือ 38.2% ก่อนจะวิ่งไปต่อจากจุด B ไป C ตามแนวโน้มเดิม ส่วนรูป 2 และ 3 แสดงการพักตัวที่ลึกขึ้น

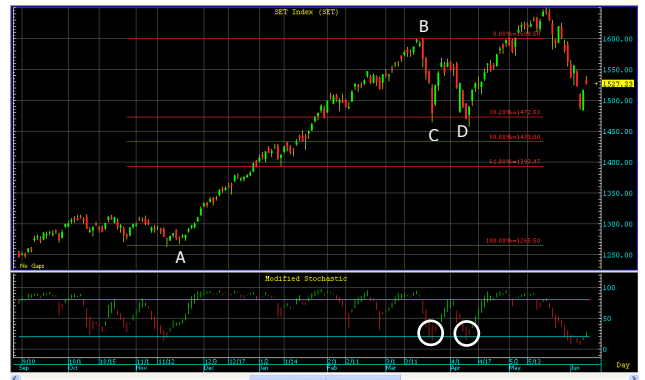
ฉบับหน้ามาดูการใช้แบบที่ 2 กันต่อครับ ●



กรณีศึกษา

มาดูตัวอย่างการใช้ **Fibonacci Retracement** กันครับ

ตัวอย่างกราฟ SET



จากรูปจะเป็นได้ว่าตัวชี้วิ่งขึ้นจากจุด A ไปยังจุด B ระยะทางประมาณ 335 จุด จากนั้นเกิด Correction ราคาลดต่ำลงมาแค่สั้นๆ คือ ต่ะที่เส้น 38.2% และก็สามารตั้งขึ้นไปตามทิศทาง AB เดิมได้

จุดที่น่าสังเกตอีกจุดหนึ่งคือ ที่จุด C และ D จะเห็นได้ว่าค่า Modified Stochastic เข้าสู่เขต Oversold ดังนั้นจากจุดนี้แม้ราคาจะลงไปต่อก็ก็น่าไม่ไกล จึงคาดหวังได้ว่าเส้น 38.2% น่าจะจับอยู่

ตัวอย่างกราฟ GOLD



เอารูปที่เป็นแนวโน้มขาลงมาฝากบ้างครับ ราคาลงมาจากจุด A ถึงจุด B เป็นระยะประมาณ 6.40 บาท จากนั้นราคาปรับตัวหรือ Bounce ขึ้นมาถึงจุด C ที่ระยะ 38.2% ●