



Technische Analyse: Het bos door de bomen zien

Maarten Redant



Doel of objectief van deze spreekbeurt

Blijven bijleren
Inzichten delen
Praktisch, bruikbare tools
Netwerken



Lange termijn: Perma-BULLS and perma-BEARS

1

Bulls en Bears zijn het eens?

- ⇒ Economie verloopt in **CYCLI**
- ⇒ De beurs en **PRIJS-ACTIE** verlopen in **MEETBARE GOLVEN**

2

Hoe kan Technische Analyse ons helpen?

- ⇒ LT: Weinig.
- ⇒ MT: Overwegen.
- ⇒ KT: Hard stop.

3

Leeftijd en ervaring, kennis en zelfkennis:
Parameters waar we als belegger rekening mee dienen te houden.

Gouden raad: Start er vroeg mee!

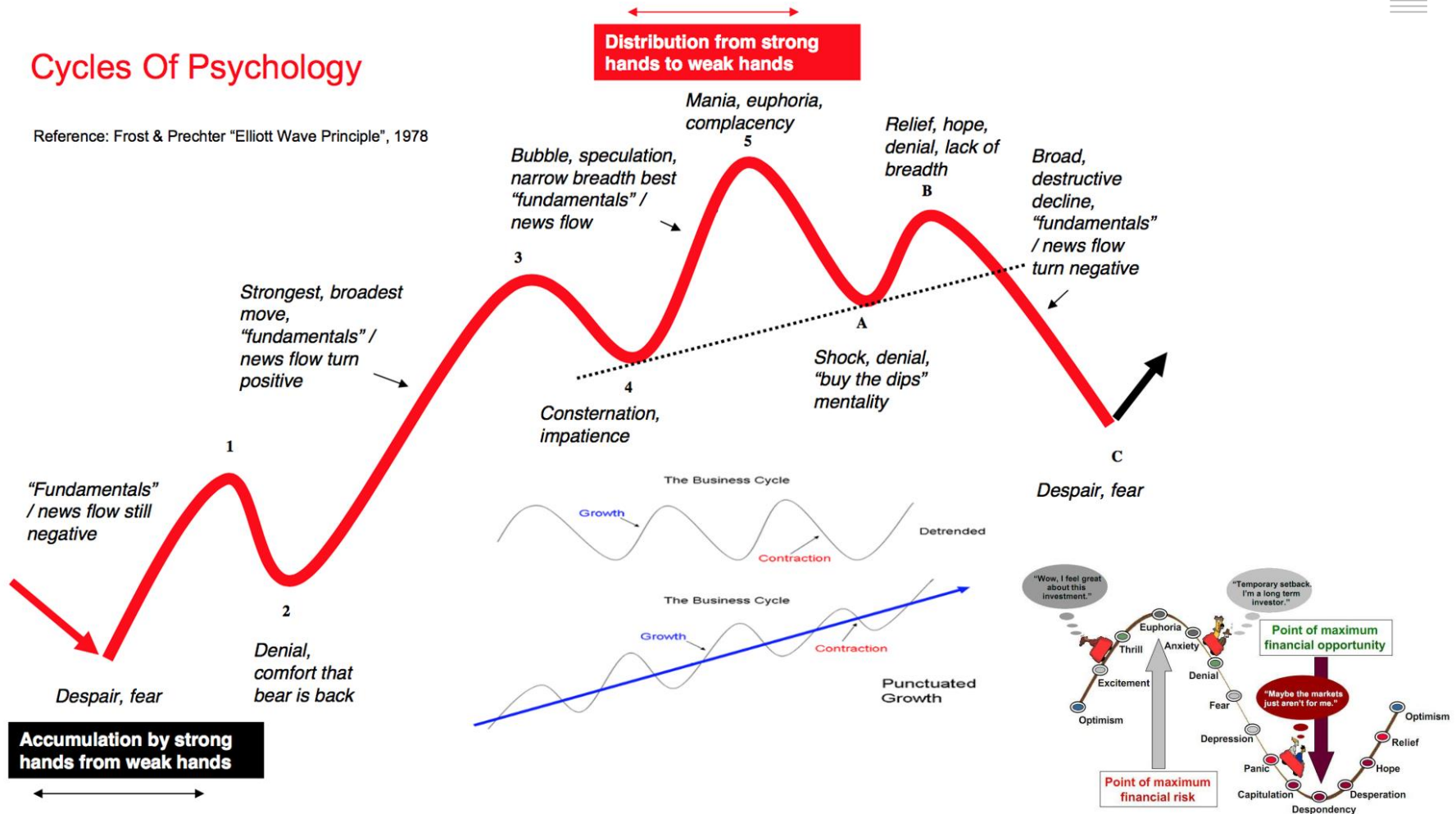
4

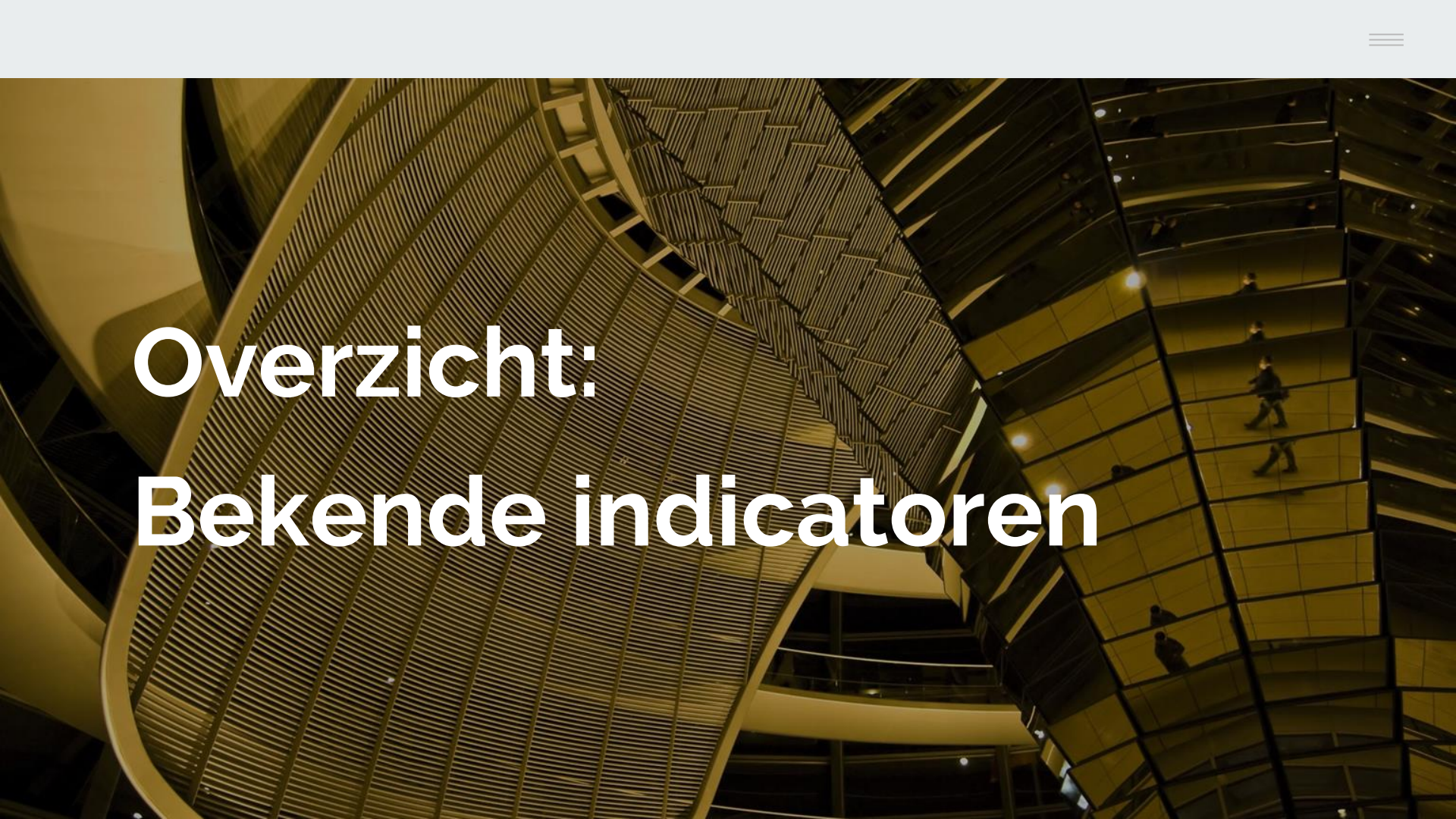
Falen om te plannen is plannen om te falen.
Plan de trade en trade daarna het plan.
Tijd is een vriend van de jeugd.
Geduld is een deugd.



Cycles Of Psychology

Reference: Frost & Prechter "Elliott Wave Principle", 1978





Overzicht: Bekende indicatoren

De Trend

01

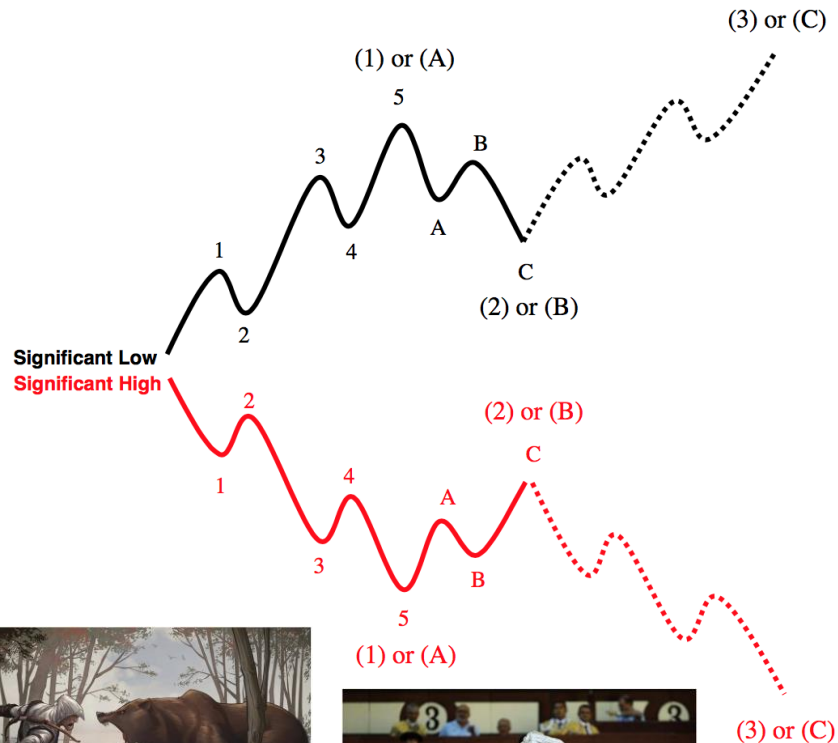
Significante toppen of bodems kunnen we enkel historisch vaststellen. Na een top of bodem kunnen we een golf-telling starten.

Trend-lijn: Verbindt minstens 2 bodems of 2 toppen met elkaar.

Trend-kanaal: Bestaat uit 2 trendlijnen. Hoeven niet evenwijdig met elkaar te lopen.

Trend-breuk: Wanneer de koers uit het trendkanaal breekt (kan langs boven of langs onder zijn).

The trend is your friend!



(E)MA's

02

Moving averages: 9, 20, 50, 200

Exponential moving average: idem

Tonen de trend:

Kijken van groot naar klein:

- Jaar, kwartaal, maand.
- Week, dag, 4-uur, uur, kwartier, minuut.

Silver cross, golden cross.

Death cross. Etc.



Voortschrijdend gemiddelde

In de statistiek is een voortschrijdend gemiddelde, wel afgekort aangeduid met MA het gemiddelde van een vast aantal opeenvolgende elementen in een tijdreeks. [Wikipedia](#)

An **exponential moving average (EMA)** is a type of **moving average (MA)** that places a greater weight and significance on the most recent data points. The **exponential moving average** is also referred to as the **exponentially weighted moving average**.

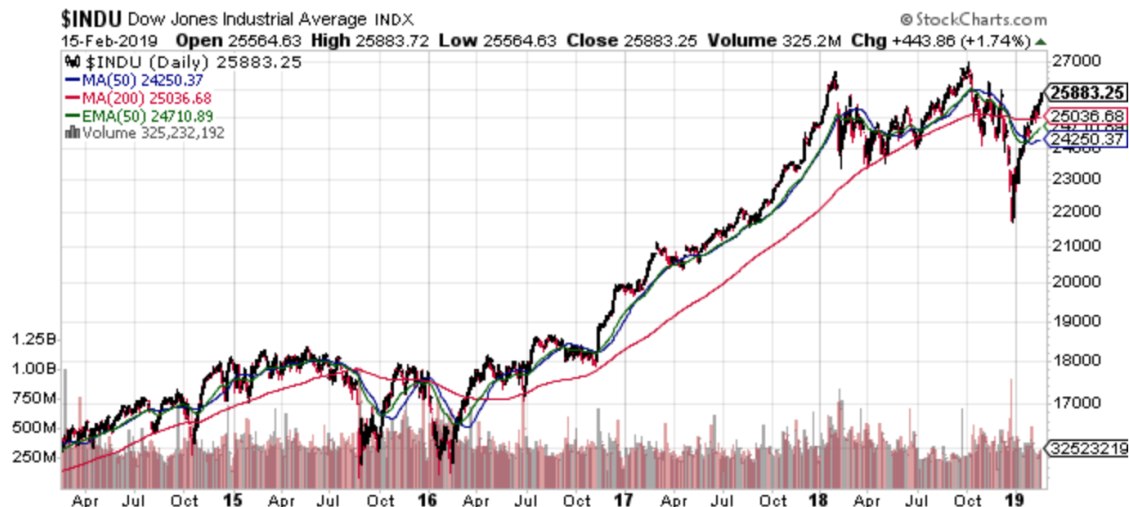
31 jan. 2019



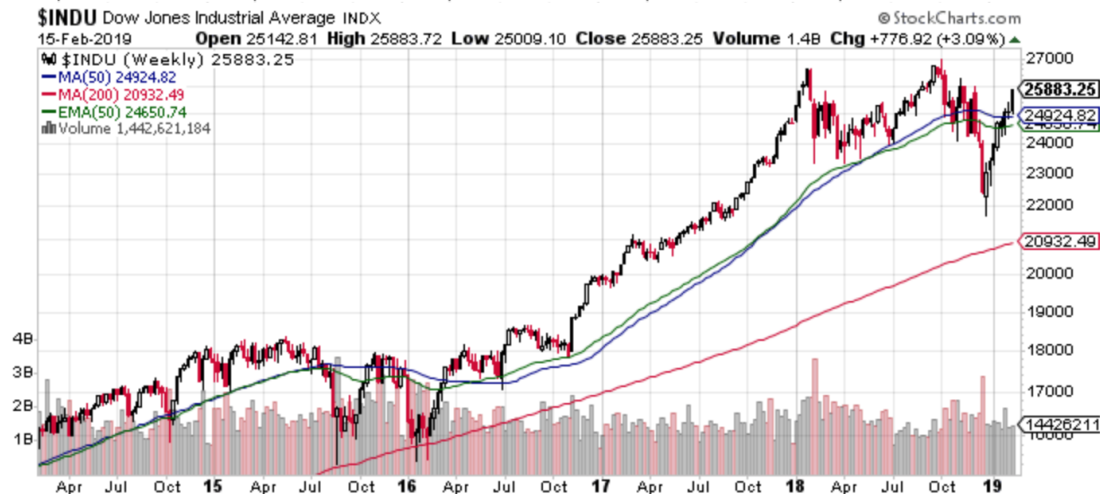
Exponential Moving Average - EMA Definition - Investopedia

<https://www.investopedia.com/terms/e/ema.asp>

Daily



Weekly



MACD

03

Cross: Koop- of verkoopsignaal

Momentum: Positief, negatief

Tonen de trendverhouding:

Trendomkeer.

Convergentie.

Divergentie.



Moving average convergence/divergence



Moving average convergence/divergence is een indicator die in de technische analyse wordt gebruikt om een trendomkeer in het koersverloop van een aandeel te voorspellen. De Moving Average Convergence of Divergence is het verschil tussen 2 exponentiële Moving Averages. [Wikipedia](#)

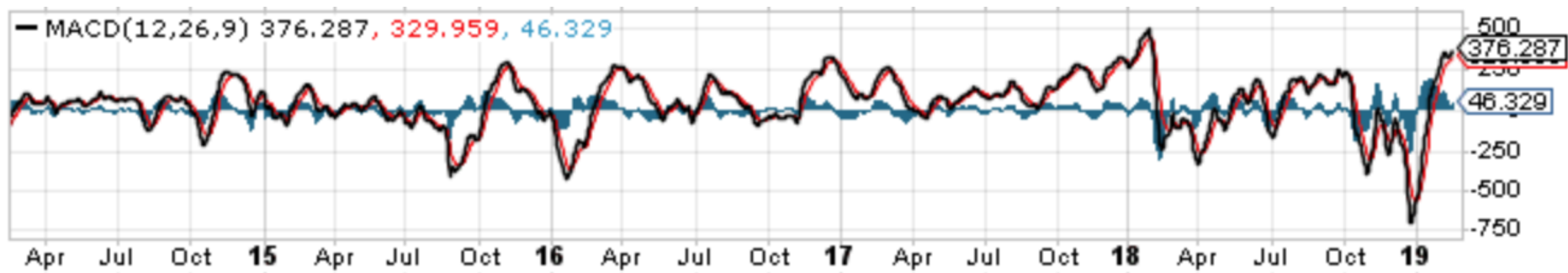
De **MACD** indicator staat voor Moving Average Convergence Divergence en is een momentum indicator die wordt berekend door meerdere voortschrijdende gemiddelden. De indicator geeft de richting van de trend en de sterkte van deze trend aan.



Wat is de MACD indicator? Zo bepaalt u de richting en sterkte van de ...

<https://www.lynx.nl/kennis/artikelen/macd-indicator-bepaal-richting-sterkte-trend/>

Daily



Weekly



RSI

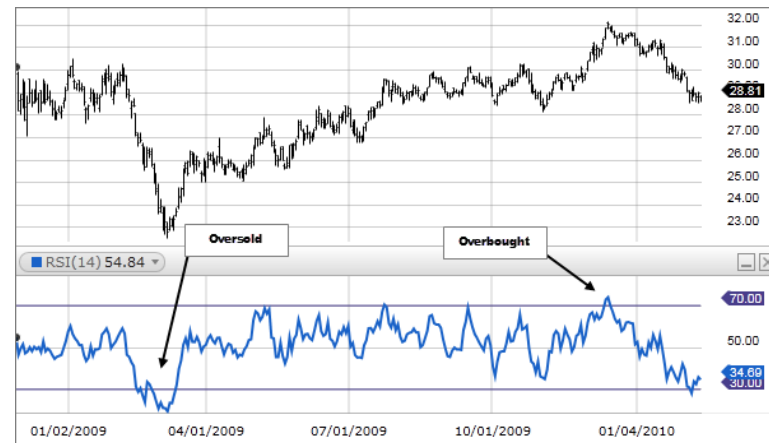
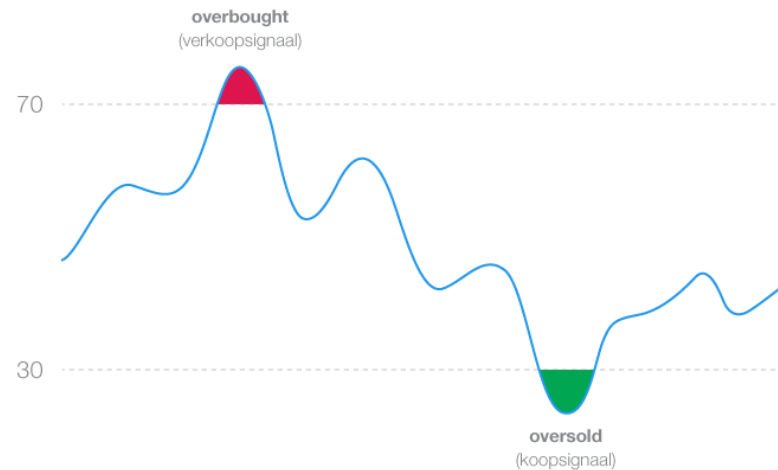
04

De “Relative Strength Index”, ontwikkeld door J. Welles Wilder (1978: New Concepts in Technical Trading Systems) is een momentum indicator welke de snelheid en verandering in prijs meet.

De RSI oscilleert tussen 0 en 100.

Overbought: > dan 70.

Oversold: < dan 30.



Convergentie en Divergentie

05

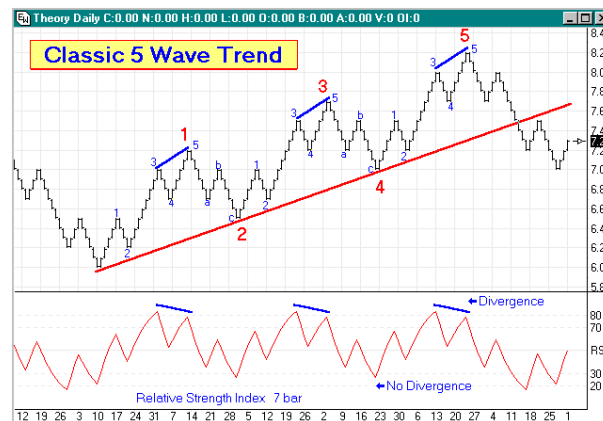
CONVERGENTIE: Het naar elkaar toekomen, met elkaar samenkomen.

DIVERGENTIE: Het verwijderen van elkaar.

Zeer krachtig hulpmiddel:

Kan samen gebruikt worden met volatiliteits-instrumenten die ook de angst in de markt meten, zoals de VIX.

Waar er opties noteren kunnen we ook gebruik maken van de IV (Impliciete Volatiliteit of Options Implied Volatility).



Nasdaq Composite (Monthly) LONG TERM CHART

+1,489%

AOL Buys Time Warner

-78%

14 RSI

29 Dec 1995

1990 1991 1992 1993 1994 1995 1996 1997 1998 1999 2000 2001 2002 2003 2004

2096.81

68.79

Positieve Divergentie (PD) en Negatieve Divergentie (ND)

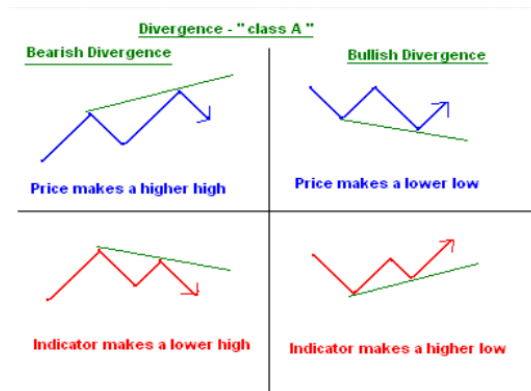
06

Negatieve divergentie: Hogere toppen in prijs, lagere toppen in indicator (RSI). BEARISH DIVERGENCE

Positieve divergentie: Lagere bodems in prijs, hogere bodems in indicator (RSI). BULLISH DIVERGENCE

Zeer goed hulpmiddel:

Let goed op deze patronen, zowel op lange als korte termijn.
Ze vormen vaak een voorbode voor trend-ommekeer.





OBV en CMF

07

On-Balance-Volume: Brengt positieve en negatieve volume stromingen in kaart

Chaikin-Money-Flow: Koopdruk versus Verkoopdruk

Convergentie + Divergentie:

Dezelfde principes blijven hanteerbaar.

Volume-indicatoren.



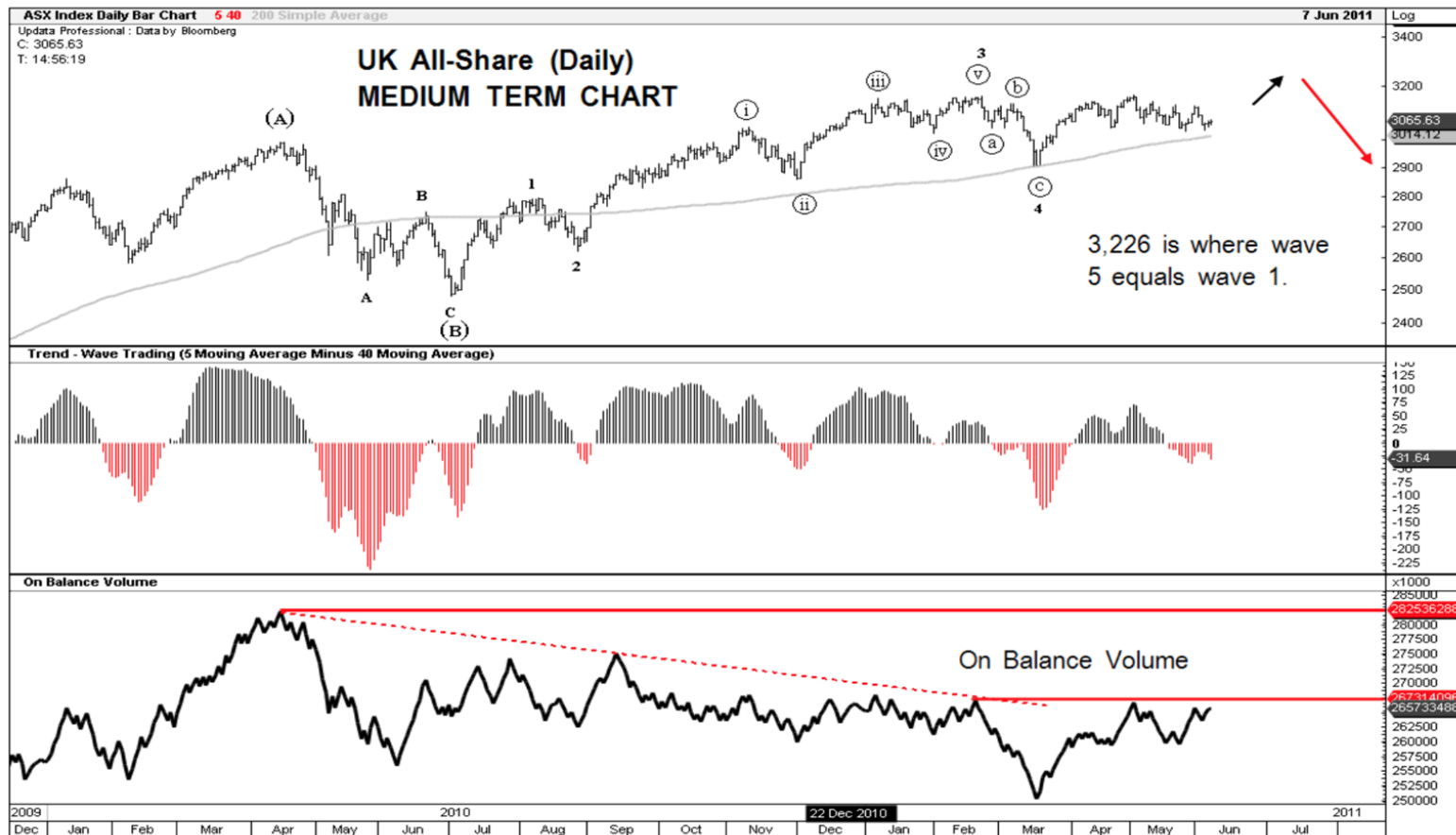
Daily



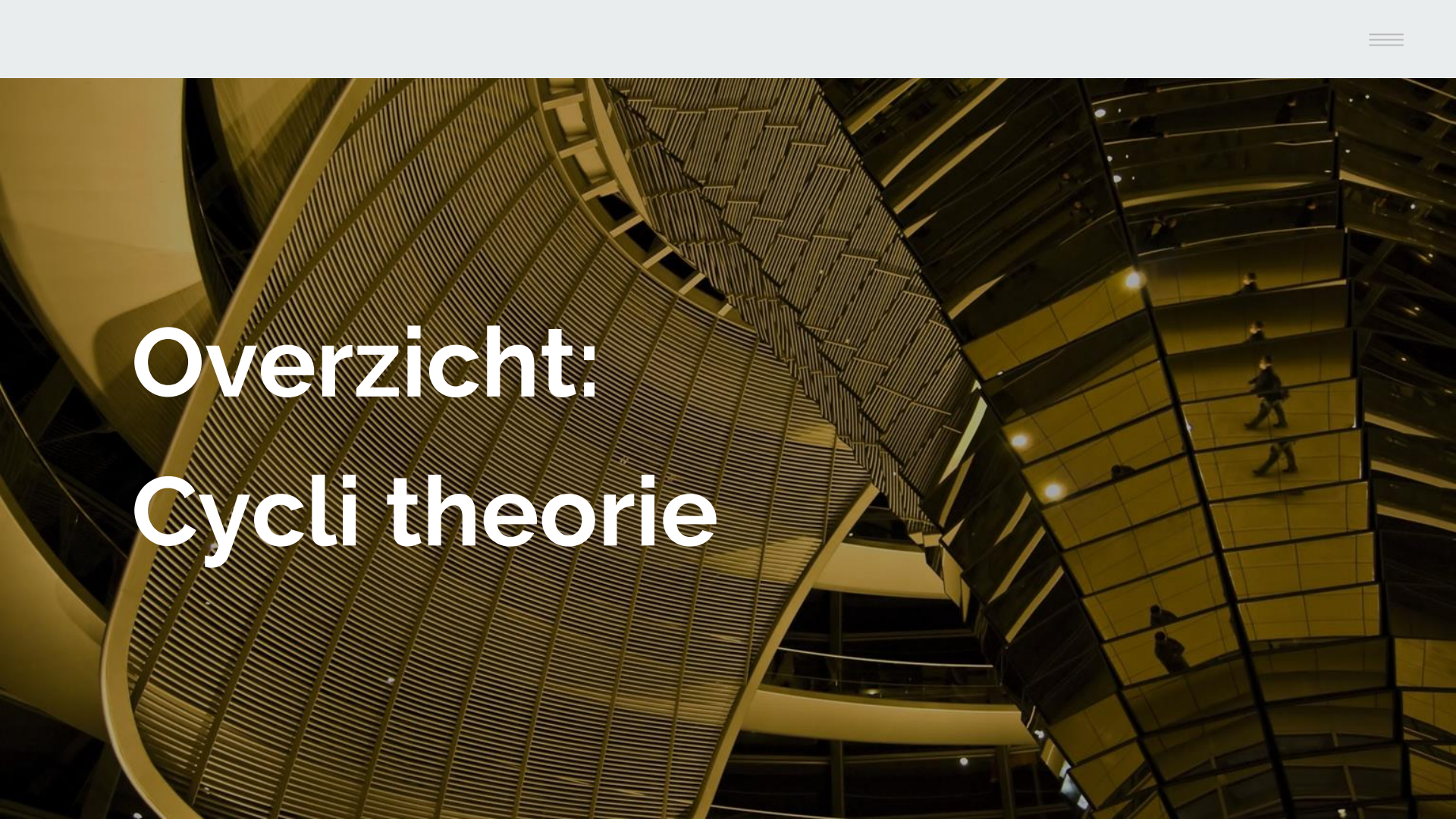
Weekly



OBV worries...



Source: Bloomberg, Uputa, HSBC

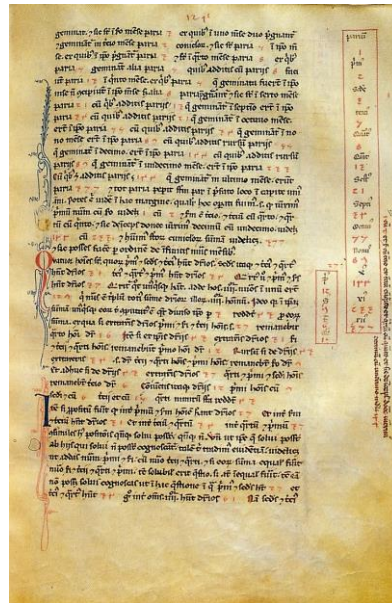


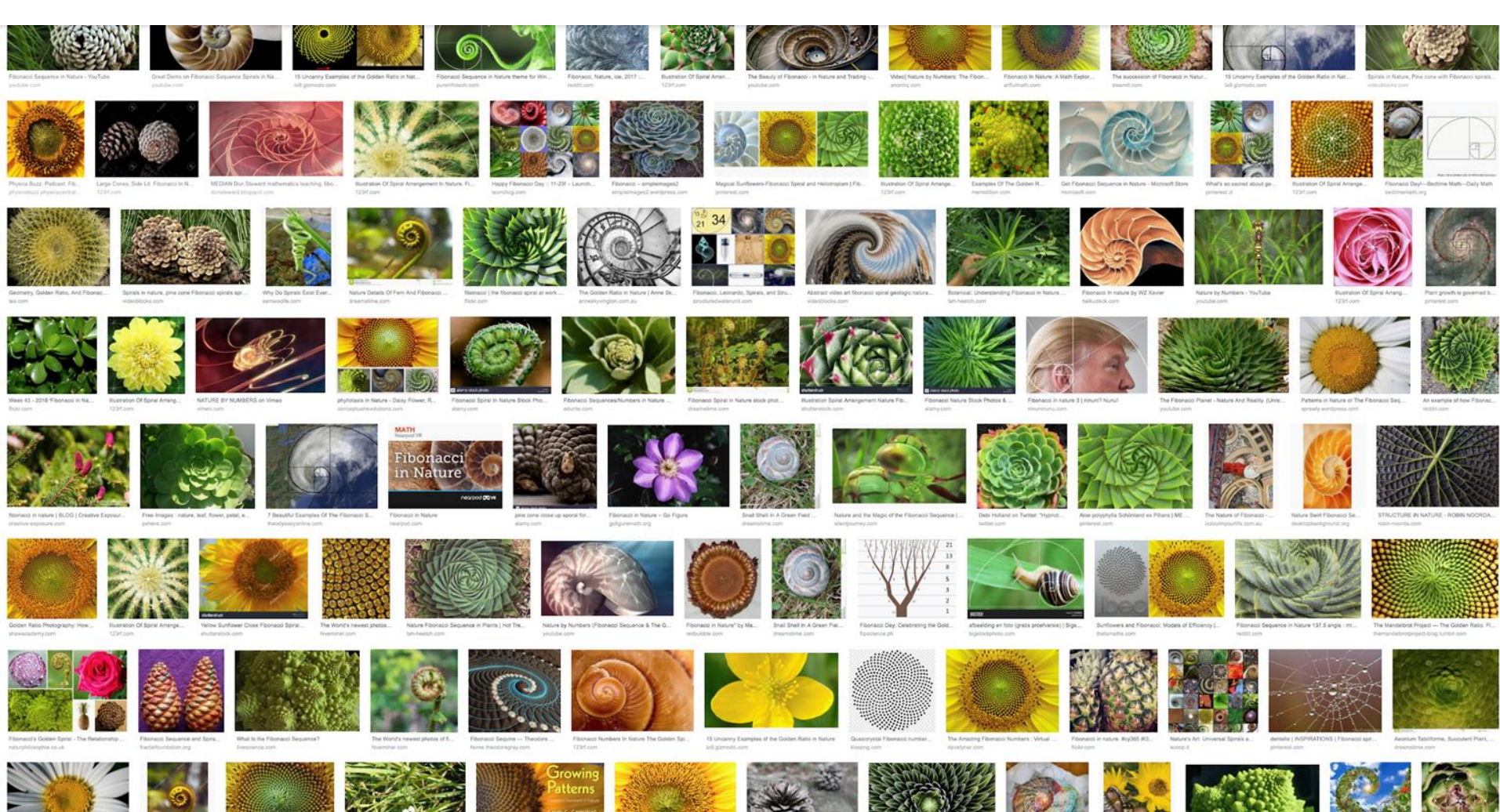
Overzicht: Cycli theorie

Fibonacci

Italiaans wiskundige, Leonardo van Pisa (1170 - 1250).

- 01 | Studeerde op zijn 20 in Algerije Indiase en Arabische wiskunde
- 02 | Liber abaci (1202). Rij of Reeks van Fibonacci: 0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, ...
- 03 | Fibonacci reeks houdt verband met de "Gulden Snede"
- 04 | Verhouding van twee opeenvolgende Fibonacci getallen
- 05 | Fibonacci retracements en extensions





Fibonacci Retracement

- 01 | Methode om steun- en weerstand niveau's te bepalen
- 02 | Er is steeds een correctie op de trend (prijis-volatiliteit)
- 03 | Niveau's: 61.8%, 50%, 38.2%, 23.6%
- 04 | Instappen tijdens correctief patroon
- 05 | Niveau's worden gebruikt als stop-loss of entry-point



Data

AUDUSD, Daily - Australian Dollar vs US Dollar



Fibonacci Extensions

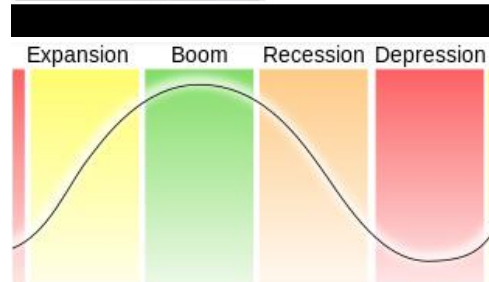
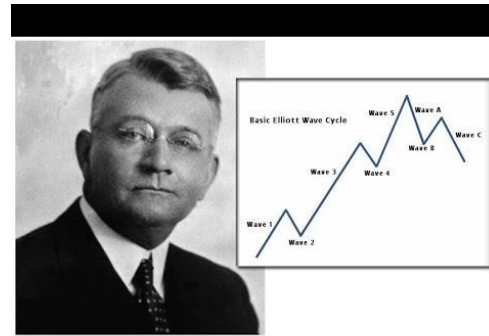
- 01 | Na een retracement, wordt een extension gebruikt om een profit-target(s) te bepalen
- 02 | Extensie-niveau's vormen een mogelijk reversal point
- 03 | Niveau's: 61.8%, 100%, 161.8%, 200%, and 261.8%.
- 04 | Extensie-niveau's bepalen met 3 punten
- 05 | Fibonacci retracements measure the pullbacks within a trend, while Fibonacci extensions measure the impulse waves in the direction of the trend



Elliott Waves

Ralph Nelson Elliott (1871 - 1948), boekhouder van beroep, ontdekt en ontwierp in de jaren '30 EWT (Elliott Wave Theory). "Elliott waves" of gewoon "waves".

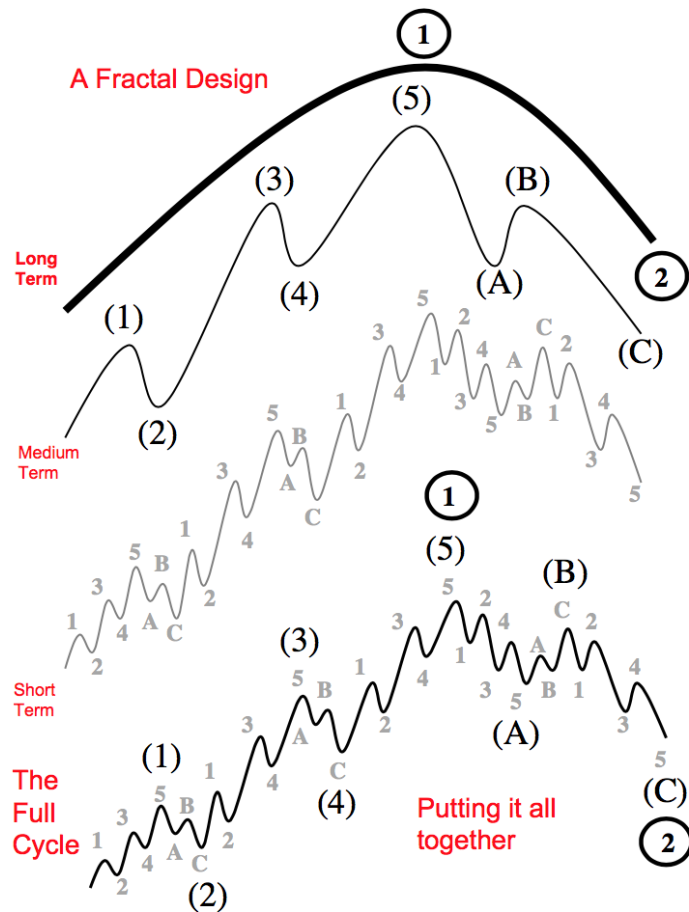
- 01 | The Wave Principle (1938)
- 02 | Reeks artikels in Financial World magazine (1939)
- 03 | Nature's Laws: The Secret of the Universe (1948)
- 04 | Elliott Wave Principle door Frost en Prechter (1977)
- 05 | **Validiteit blijft tot op heden onderwerp voor debat**
- 06 | The Complete Elliott Wave Writings of A. Hamilton Bolton (1994)

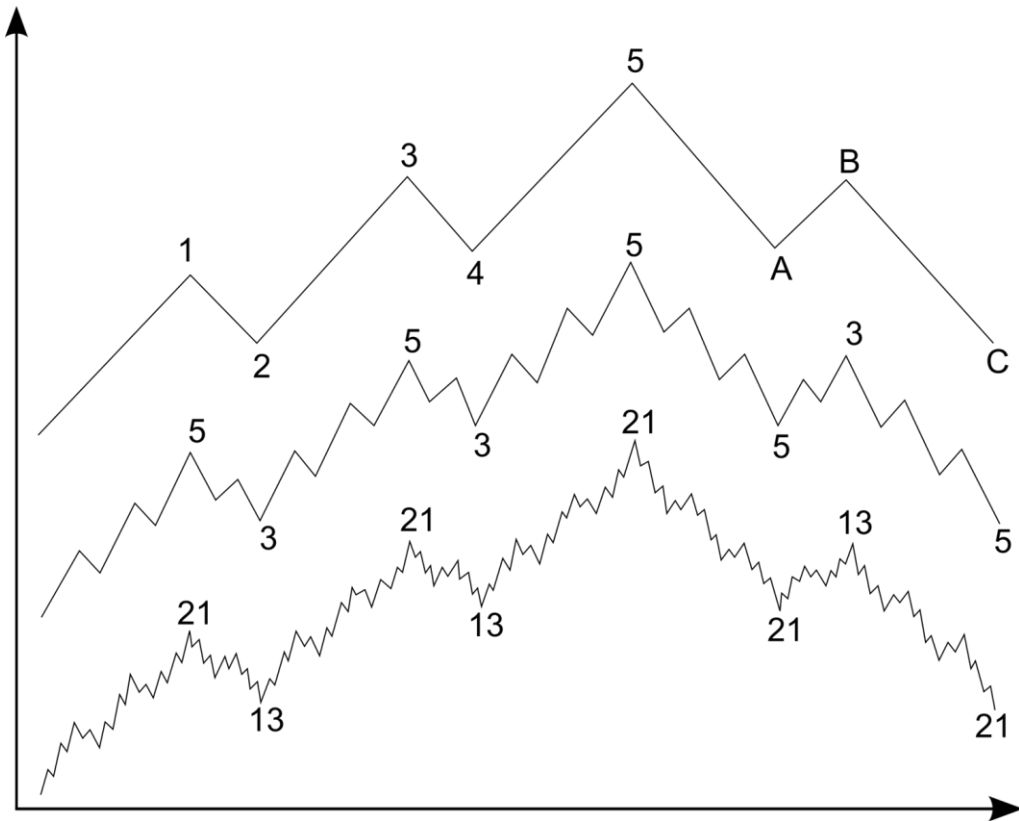
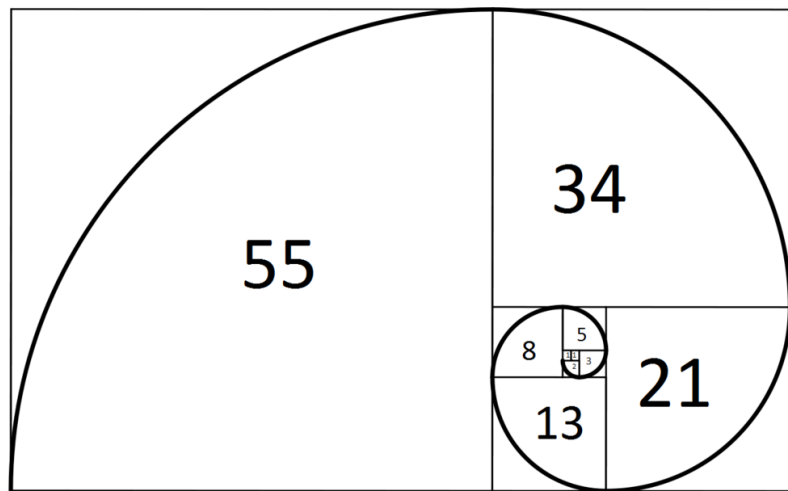
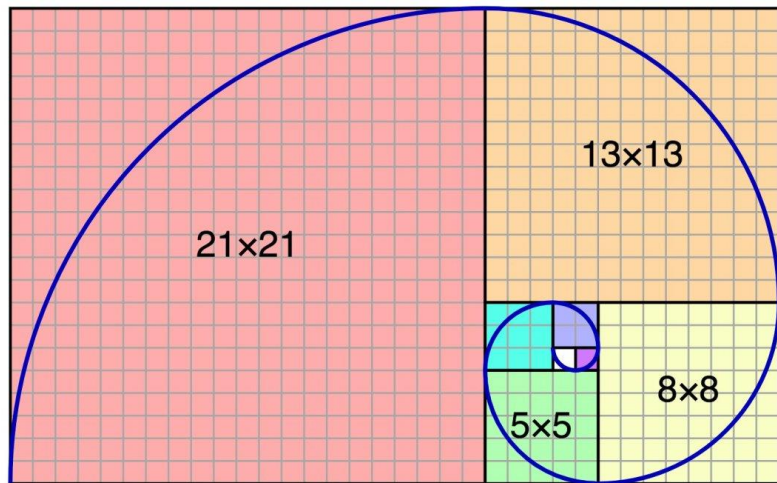


- **Grand supercycle:** multi-century
- **Supercycle:** multi-decade (about 40–70 years)
- **Cycle:** one year to several years (or even several decades under an Elliott Extension)
- **Primary:** a few months to a couple of years
- **Intermediate:** weeks to months
- **Minor:** weeks
- **Minute:** days
- **Minuette:** hours
- **Subminuette:** minutes

Elliott Wave Principle

- 01 | Prijsactie verloopt in gestructureerde patronen
- 02 | 5 golven in een dominante trend
- 03 | 3 golven tijdens correcties
- 04 | Herhaling per fractaal of tijd-frame
- 05 | Mens- en massapsychologie verloopt in patronen
- 06 | Ratio-analyse / Natuurkundige wiskunde (Phi, de "Golden Ratio": 1.618, Fibonacci getallenreeks)



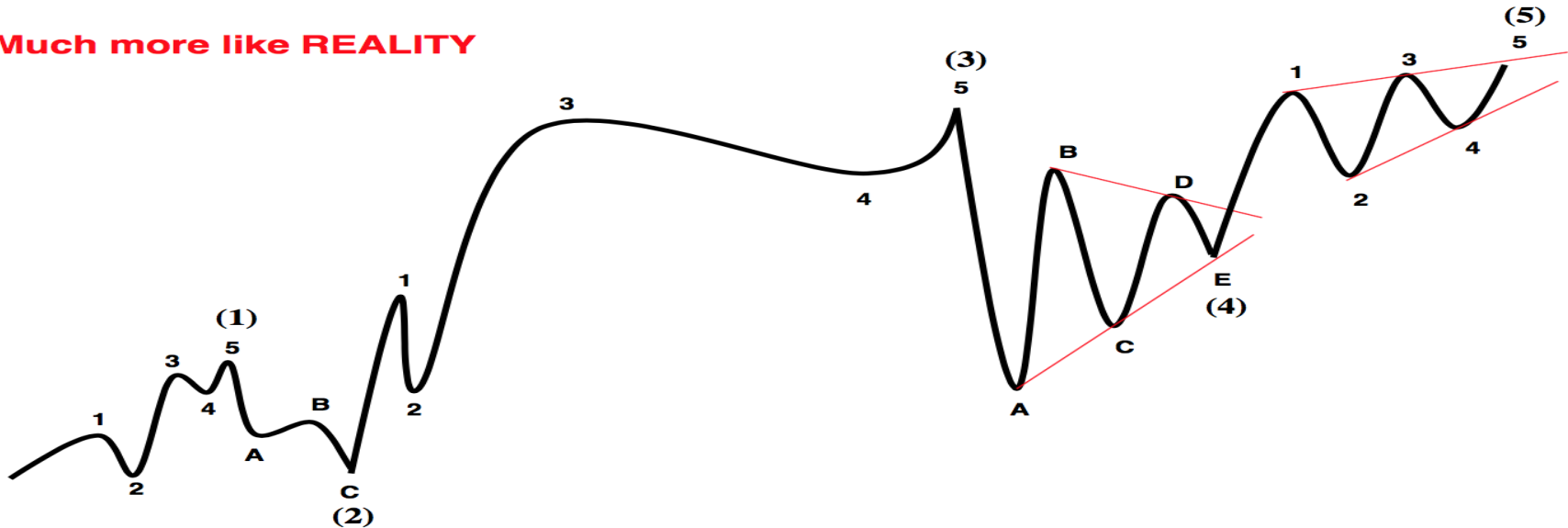




Golven zijn gelijk aan elkaar in VORM ...

... maar ze hoeven NIET gelijk te zijn in TIJD of diepte (AMPLITUDE)

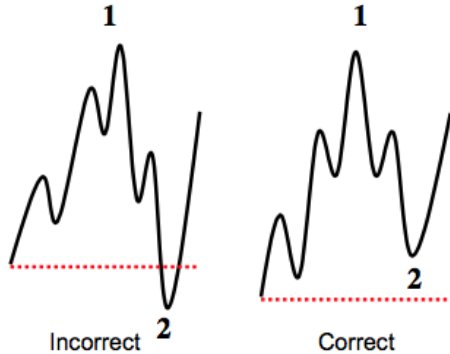
Much more like REALITY



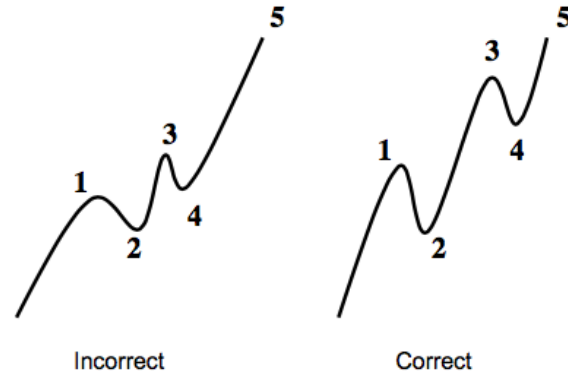


Respecteer de regels !

Wave 2 Can Never Retrace More Than 100% Of Wave 1.



Wave 3 Is Never The Shortest Wave





Het “Eureka”-moment

- Nieuwkomers vinden EWT leuk
 - Realiseren nadien dat er “alternatieve” (golf)tellingen bestaan
 - De meesten geven op
 - Zij die blijven, worstelen met hoe het praktisch gebruiken (traden)
 - Dan komt het “Eureka”-moment
-
- EWT is GEEN HANDELS-SYSTEEM
 - EWT beschrijft de EVOLUTIE van de MARKTPRIJS (in patronen)
 - EWT is een oefening in PROBABILITEIT
 - EWT creëert de CONTEXT voor de MOGELIJKS VOLGENDE GOLF

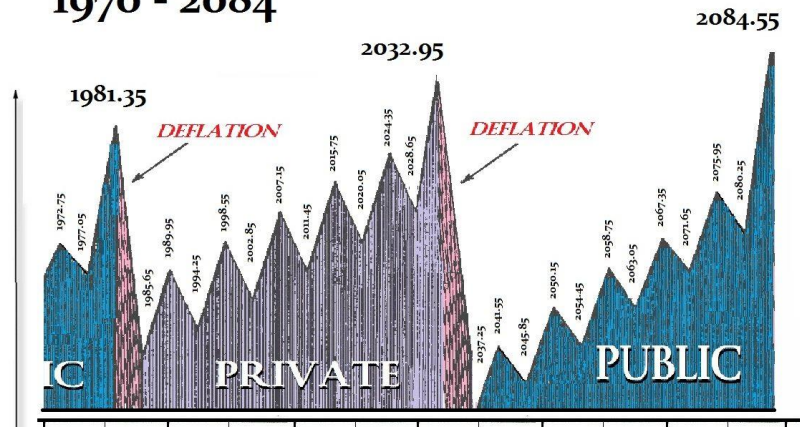
Martin A. Armstrong

Amerikaans, economisch voorspeller. Gebruikt computermodel gebaseerd op π . Economie verloopt in golven (cycli) met periodes van +/- 8,6 jaar of 3141 dagen (= $1000 \times \pi$).

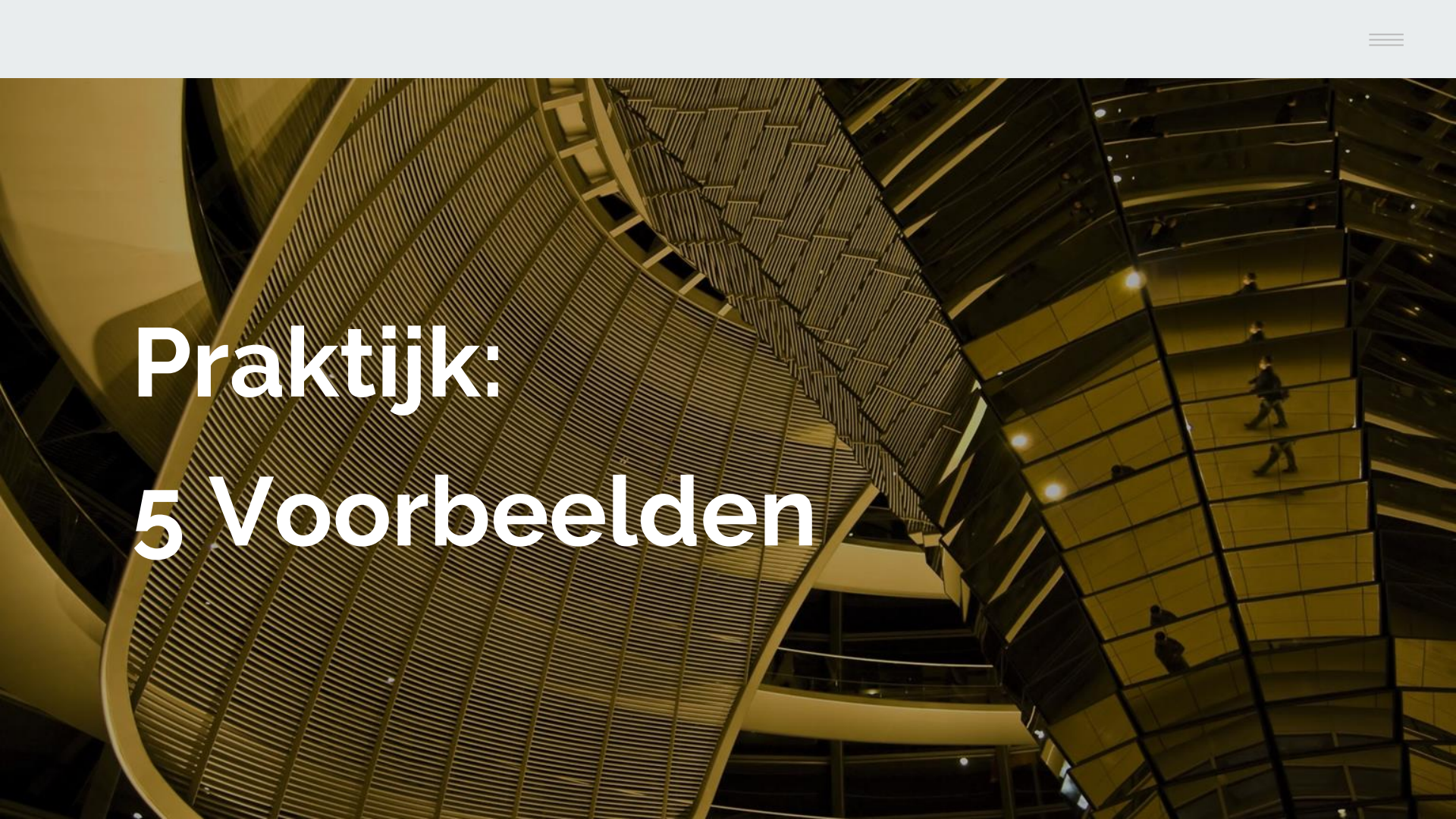
- 01 | Economic Confidence Model (1977, eerste keer gebruikt)
- 02 | Beschuldigd van fraude in Japan (1999)
- 03 | 11 jaar gevangenis. Vrij in 2011.
- 04 | The forecaster (2014). Documentaire/film over zijn leven
- 05 | armstrongeconomics.com



1970 - 2084



Zie ook Triple Witching



Praktijk: 5 Voorbeelden

VAN DE VELDE (eind 2018)



VAN DE VELDE (febr 2019)



UMICORE (okt 2018)



UMICORE (febr 2019)



ELECTRONIC ARTS (okt 2018)



ELECTRONIC ARTS (okt 2018)



ELECTRONIC ARTS (febr 2019)



KINEPOLIS (febr 2019)



KINEPOLIS (febr 2019)



S&P 500 (sept 2018)

SPX, 1D
S&P 500 Index



S&P 500 (febr 2019)



Resultaten



Calls	SPY C 1 FEB 2019 240.00	8.65	27 Dec	14.35	28 Dec	65.90%
Puts	SPY P 1 FEB 2019 249.00	5.37	2 Jan	8.27	3 Jan	54.00%
Aandelen	Denbury Resources	1.83	vanaf 16 nov	2.13	4 Jan	16.39%
Aandelen	Mithra	22.75	30 okt	22.3	4 Jan	-1.98%
Aandelen	Axon Enterprise Inc	45.73	vanaf 14 nov	48.17	7 Jan	5.34%
Calls	EWZ C 15 MAR 2019 38,00	2.63	28 Dec	4.85	8 Jan	84.41%
Aandelen	Van de velde	21.75	31 okt	27.97	10 Jan	28.60%
Calls	EEM C 15 FEB 2019 38,50	1.55	27 Dec	2.98	16 Jan	92.26%
Calls	EA C 18 JAN 2019 82.50	2.53	vanaf 6 dec	10.58	17 Jan	318.18%
Puts	SPY P 1 FEB 2019 250.00	1.93	18 Jan	3.46	22 Jan	79.27%
Aandelen	IBM	109.23	24 Dec	132.98	23 Jan	21.74%
Puts	TSLA P 15 feb 2019 340,00	26.49	14 Jan	55.83	23 Jan	110.76%
Puts	EWZ P 15 MAR 2019 43,00	1.76	18 Jan	1.6	24 Jan	-9.09%
Puts	SPY P 1 FEB 2019 264.00	2.67	24 Jan	1.53	25 Jan	-42.70%
Calls	DWDP C 15 MAR 2019 57,50	1.72	vanaf 23 nov	3.32	30 Jan	93.02%
Puts	AAPL P 1 FEB 2019 157,50	4.1	29 Jan	0.65	30 Jan	-84.15%
Puts	DWDP P 15 FEB 2019 57,50	1.06	30 Jan			

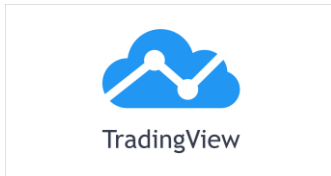


Hulpmiddelen

Online bestaan er heel wat gratis tools en hulpmiddelen.

Maak gebruik van communicatie platformen en online sociale media.

mail: marduksi@gmail.com



TA

TradingView



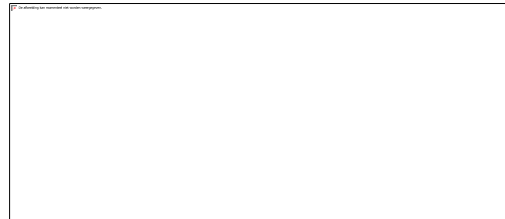
Broker

Lynx



Online netwerk

Slack



Online netwerk

Facebook



Dank voor uw aandacht
en een fijne dag gewenst.

