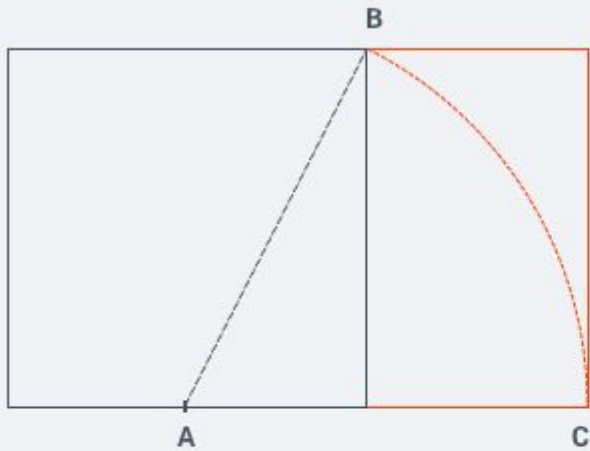


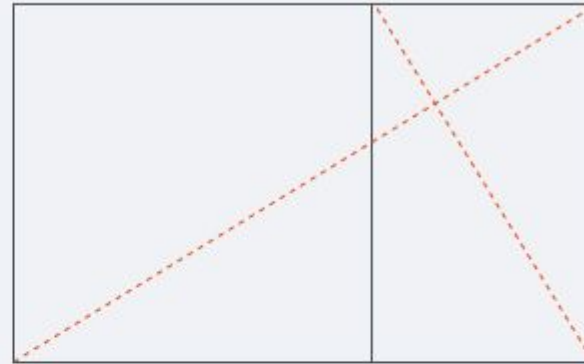
# Золотий перетин в дизайні інтерфейсів

# Геометрія

Золотий перетин – це відношення частин одна до одної в пропорції 1: 1.618.

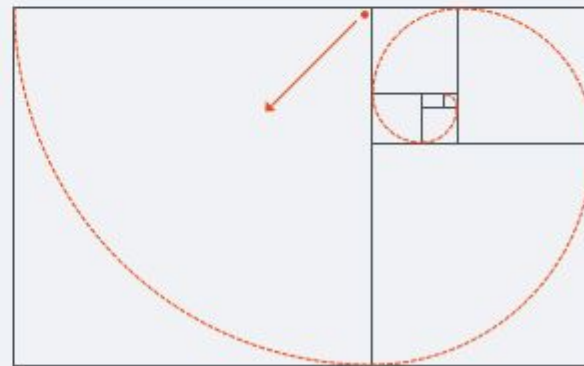
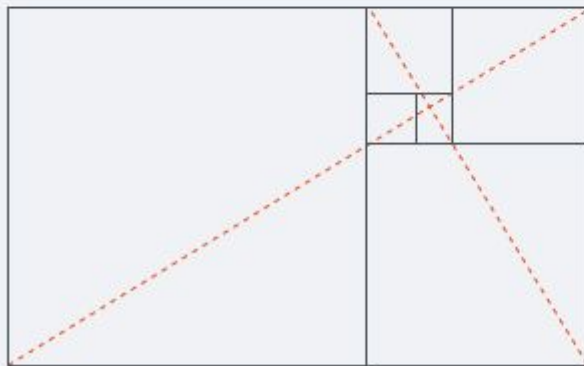


Golden rectangle

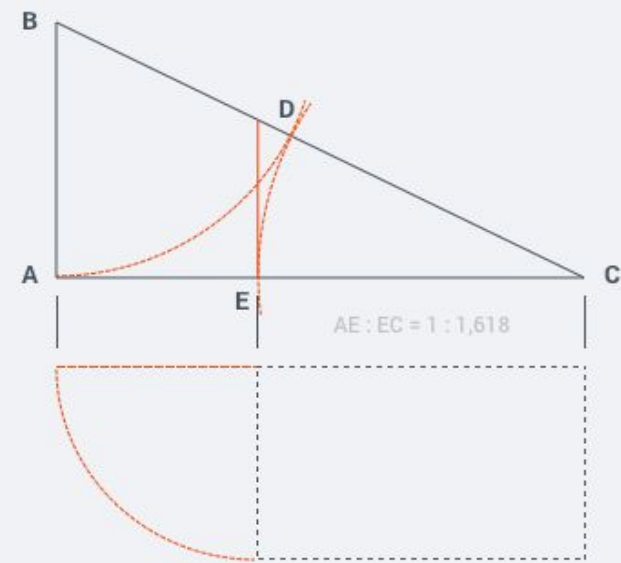
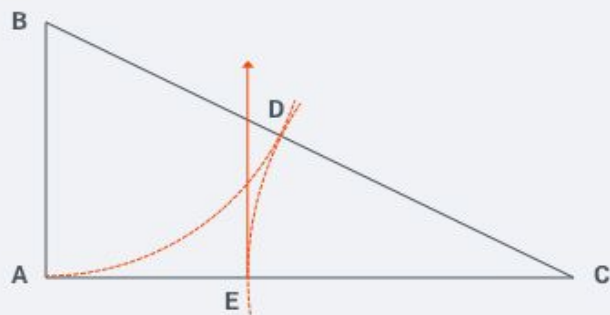
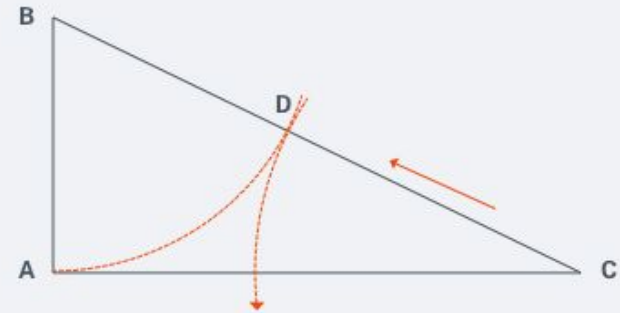
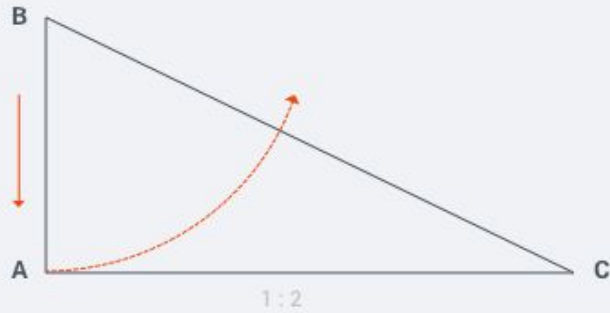


Square  
(gnomon)

Reverse  
golden rectangle

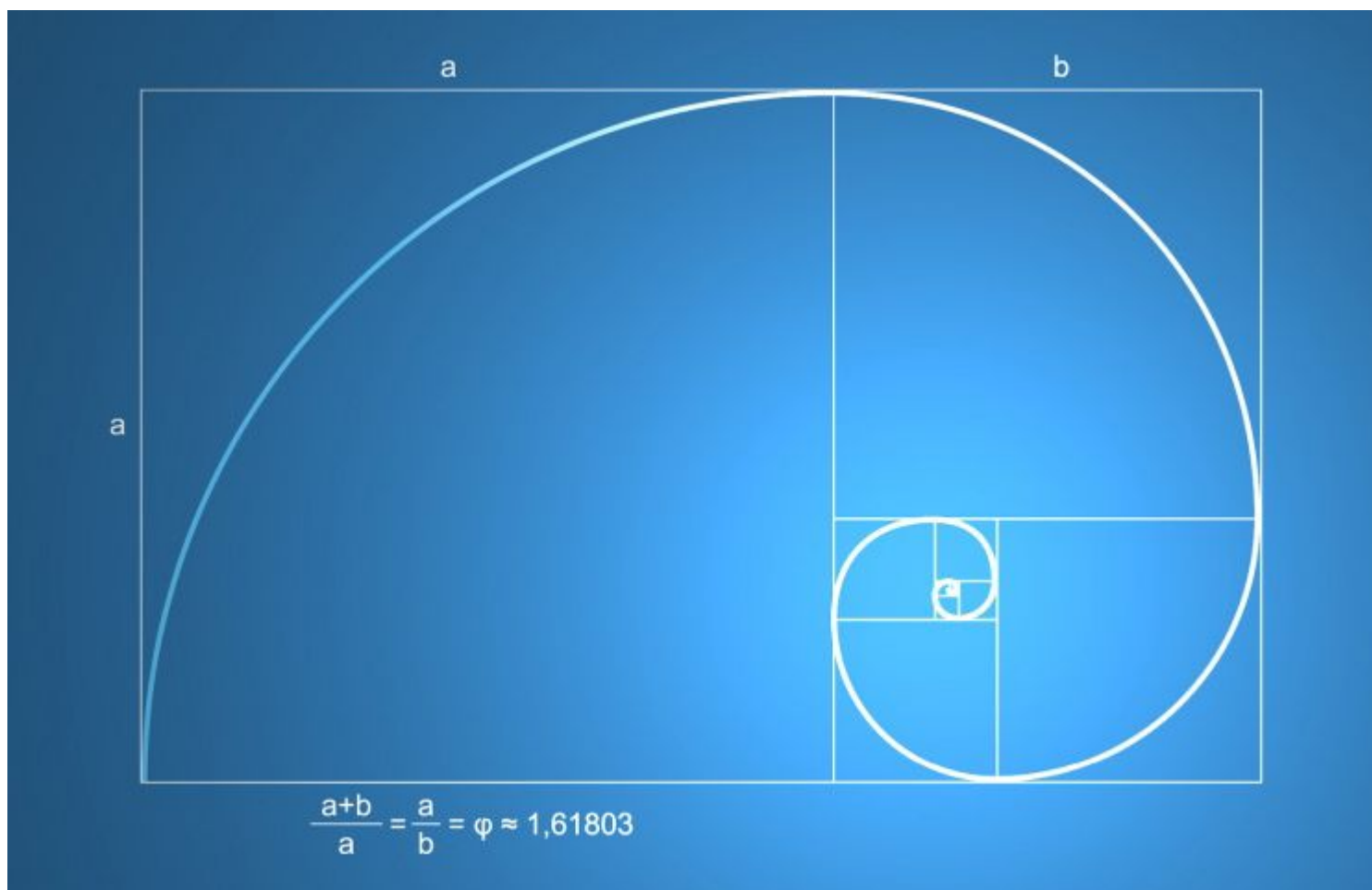


# Трикутник

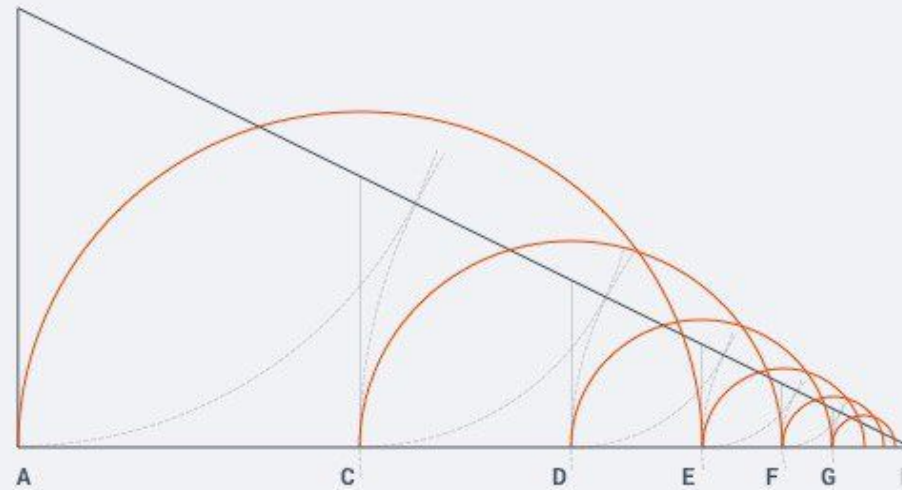




# Побудова "золотої спіралі"

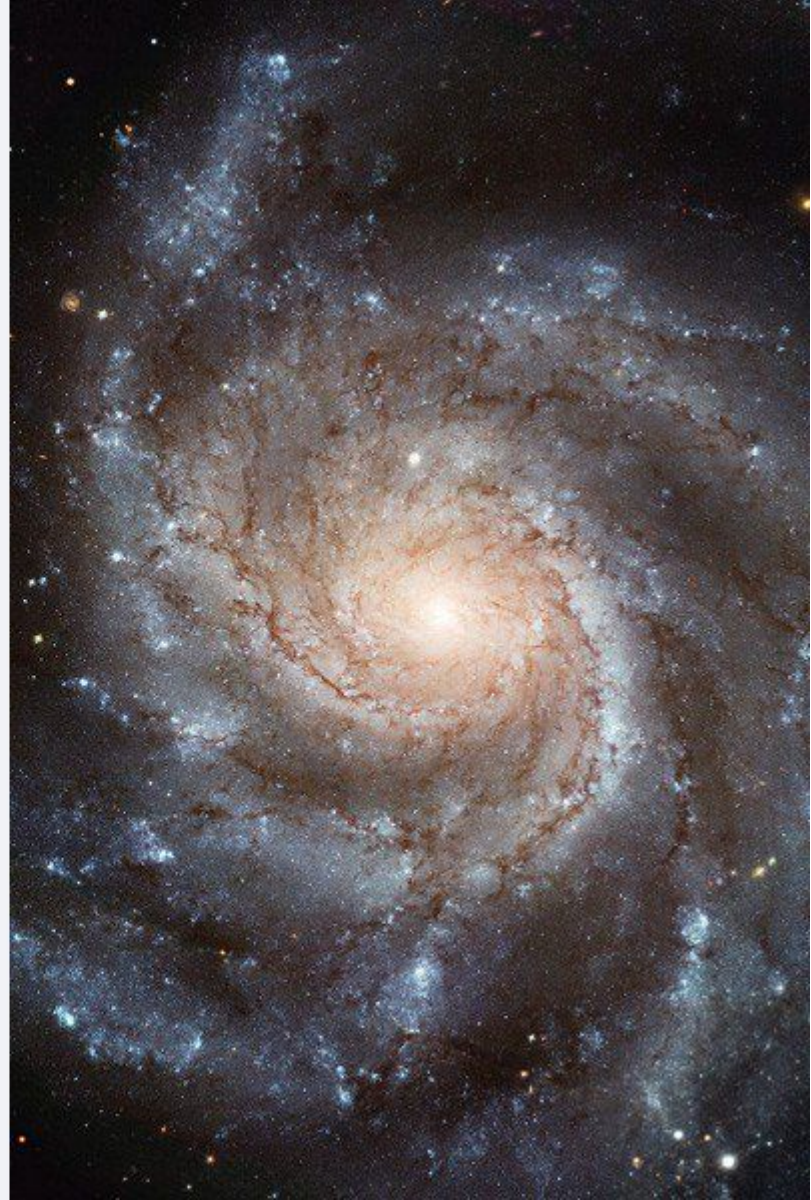
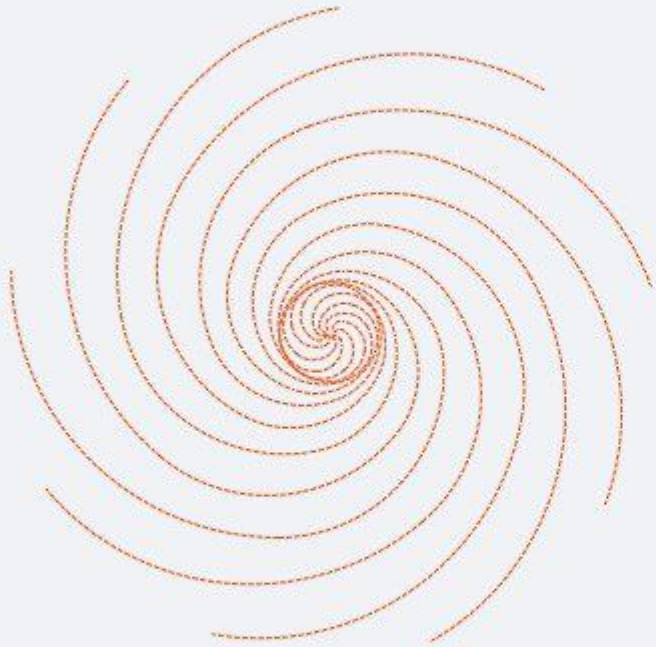


# Природа



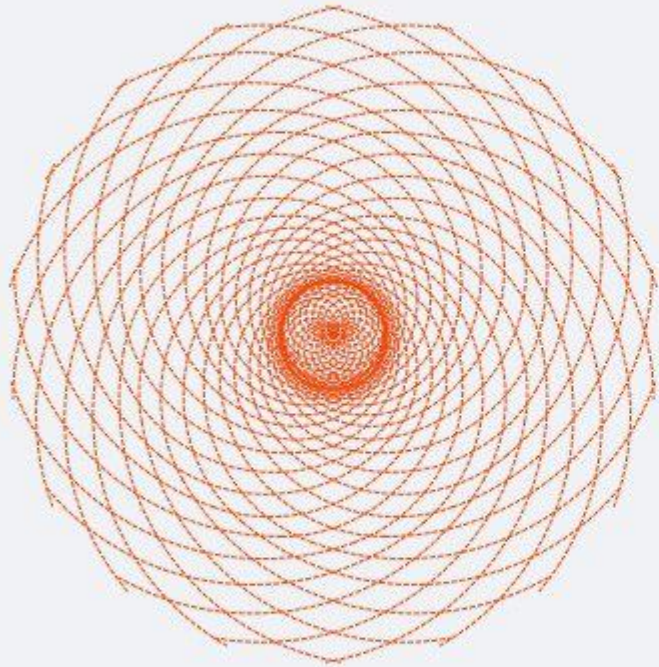
$$\begin{aligned} AC &= CD + DE \\ CD &= DE + EF \\ DE &= EF + FG \\ &\dots \end{aligned}$$

40°

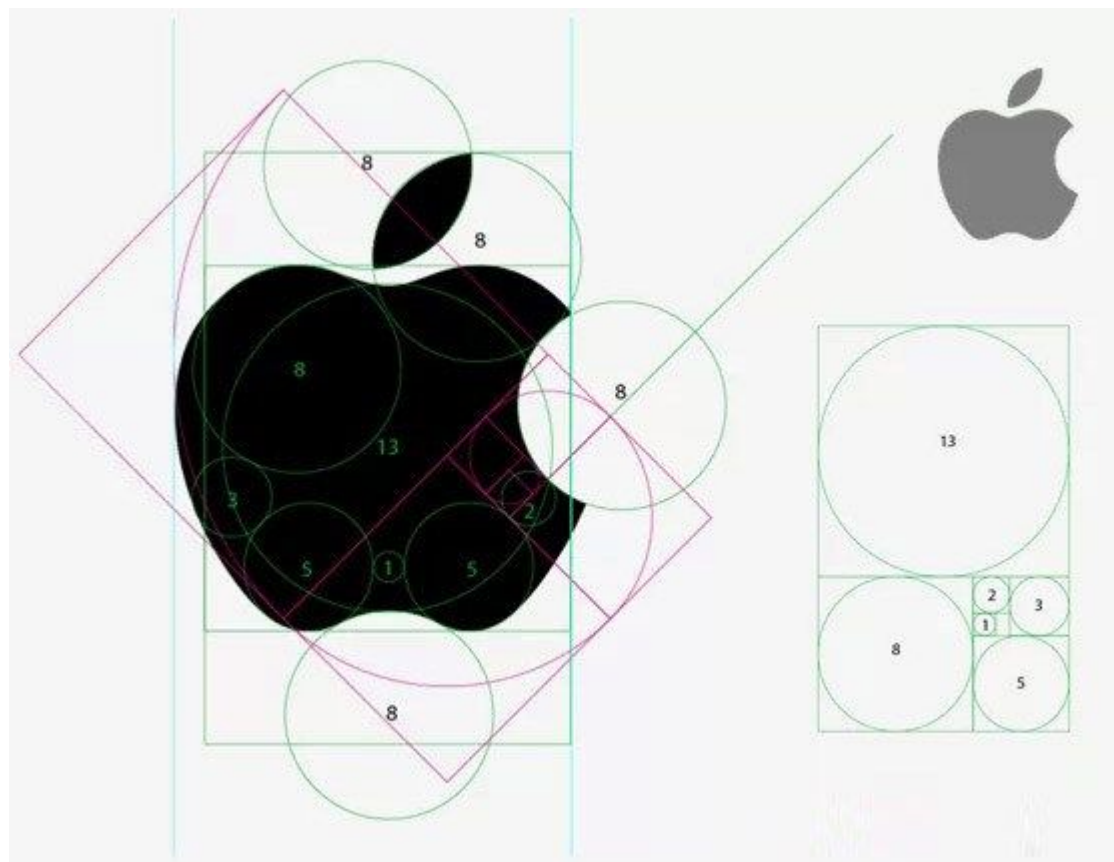


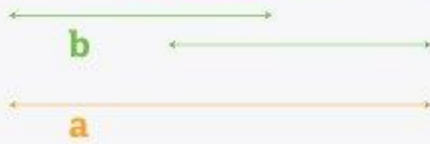
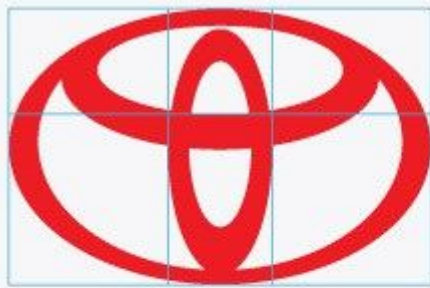


20° + flip horizontal

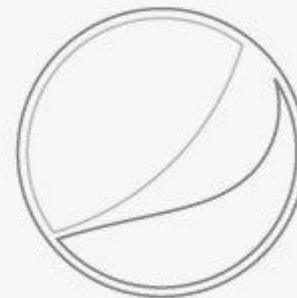
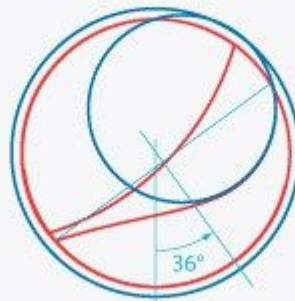
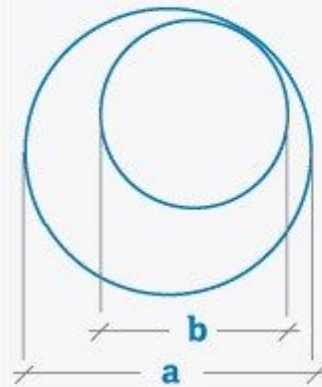


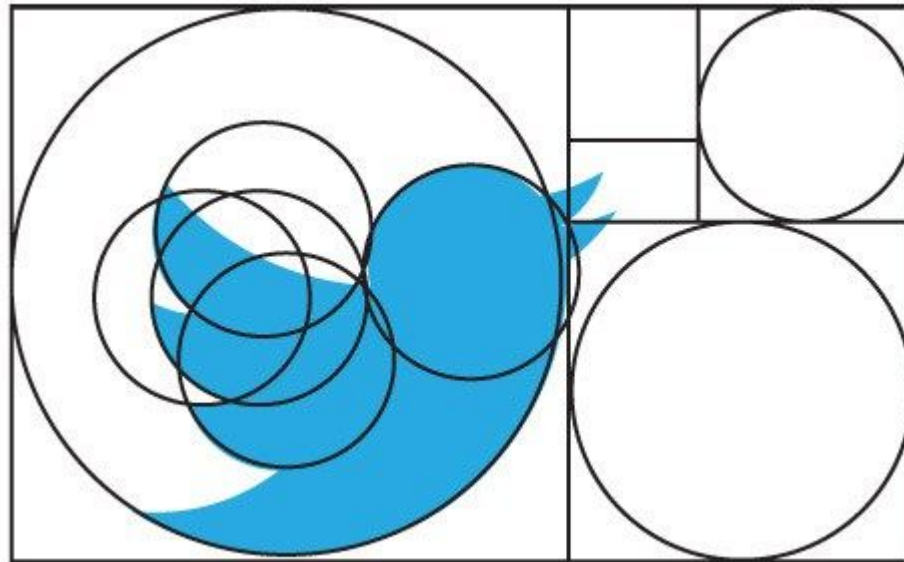
# Дизайн логотипів



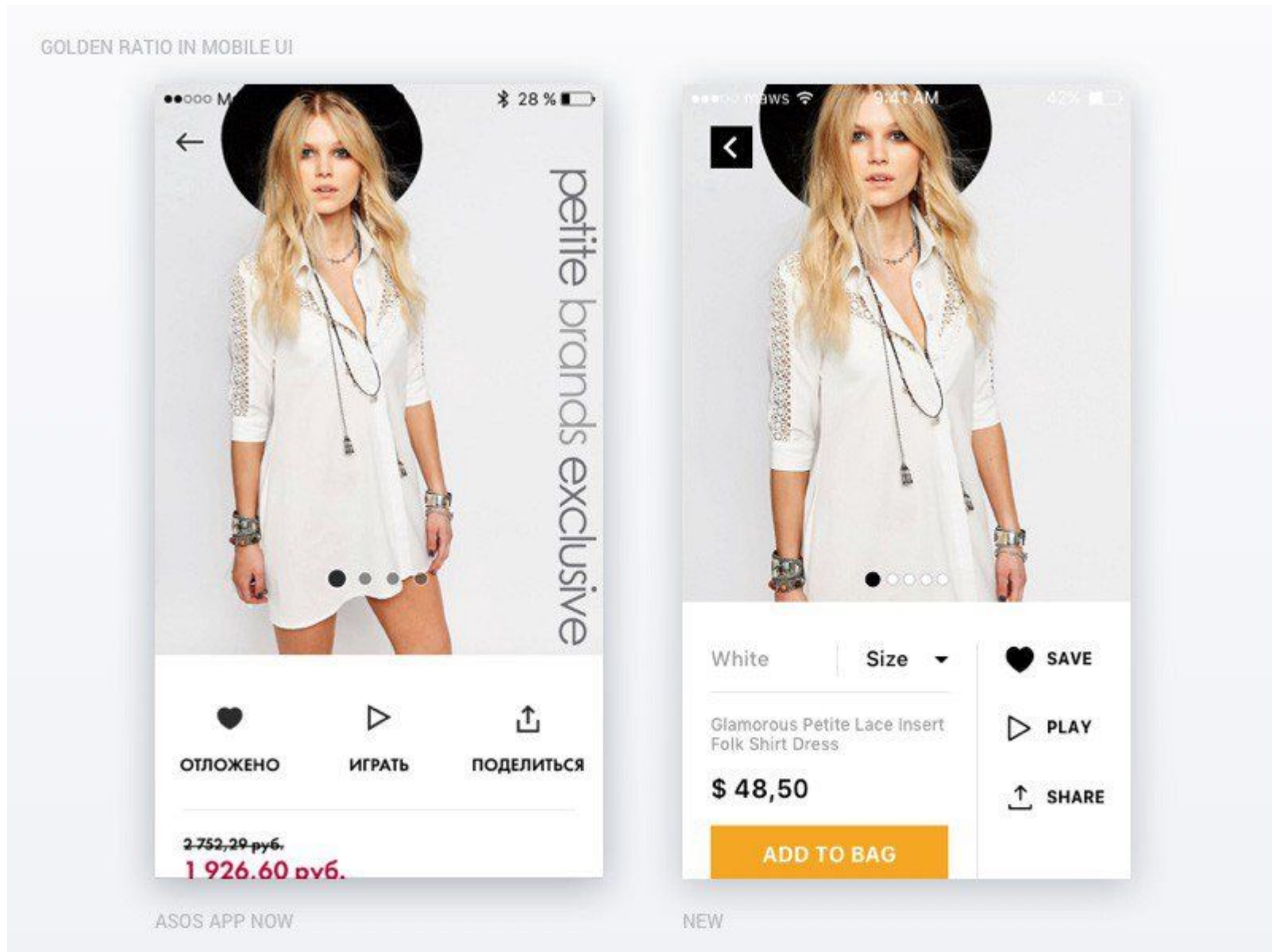


$$\frac{a}{b} = \frac{a'}{b'} = 1.618 !!!$$

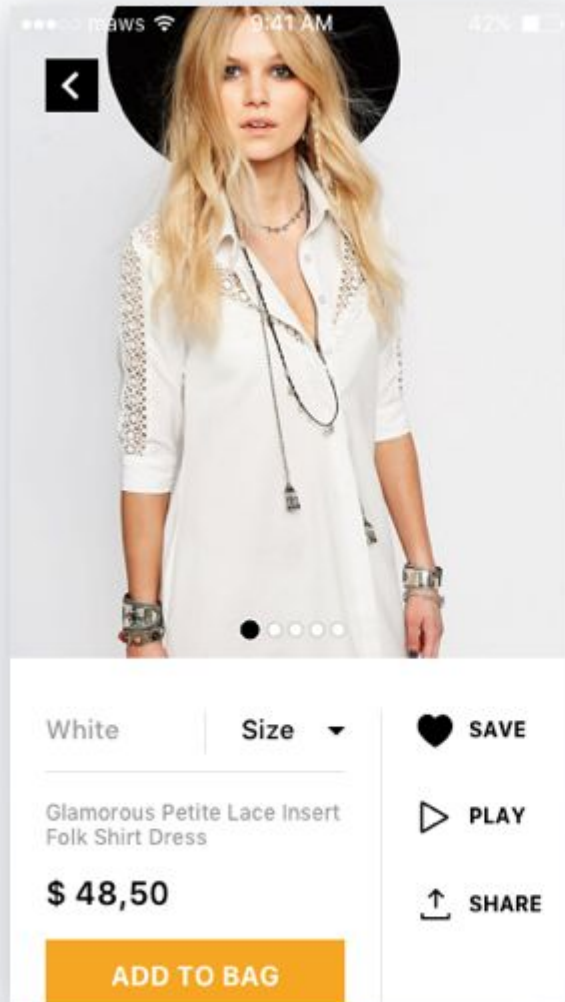




# Дизайн мобільних інтерфейсів



## GOLDEN RATIO IN MOBILE UI



## GOLDEN RATIO IN MOBILE UI



### What is Qigong?

— by Wikipedia —

It's a holistic system of coordinated body posture and movement, breathing, and meditation used for health, spirituality, and martial arts training. With roots in Chinese medicine, philosophy, and martial arts, qigong is traditionally viewed





# Web-дизайн

The image shows a screenshot of the Twitter web interface. A red circle is drawn around a specific tweet and its interaction area. The tweet is from user @ozanilbey and discusses design principles. The interaction area on the right shows mentions and replies.

twitter  Home Profile Messages stop

What's happening?

Timeline @Mentions Retweets Searches Lists

Tweets mentioning @stop

**@ozanilbey** Ozan İbey Yılmaz  
Dear #NewTwitter, "good proportion" is one of the main design principles. Remember? @stop @design  
1 hour ago · 1 Favorite · 13 Retweet · Reply

Mentioned in this tweet

**design** Twitter Design  
Tweets from the Twitter Design Team.

Replies to this Tweet

**@ozansener** ozansener  
@ozanilbey ya o proporsion bazen ise xariyo :p ama gerektiginde buyumesi daha guzel olurdu.  
From Princeton North, NJ  
1 hour ago

Tweets tagged with #NewTwitter



# Adammer LLC

@adammer

Information Technology & Design Services Company  
Dupertino, California <http://adammer.com/blog/>

Follow

219 TWEETS

133 FOLLOWING

162 FOLLOWERS

## Stay in touch with Adammer LLC

Join Twitter today

First name

Last name

Email

Password

[Sign up](#)

### Tweets

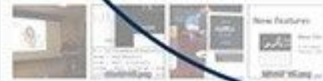
[Following](#)

[Followers](#)



[Favorites](#)

[Lists](#)

[Recent images](#)



## Tweets

- 
**Adammer LLC** @adammer 18h  
 RT @WillStroh: Finally, the much anticipated recording of @adammer's @baydug presentation, Pushing Pixels bit.ly/laAYns #DotNetNuke
- 
**Adammer LLC** @adammer 5h  
 Had a great time presenting at @baydug big thx to @christoc and @WillStroh for hosting. #DotNetNuke #UI #Skinning PS, it was recorded.
- 
**Adammer LLC** @adammer 24 Feb  
 Looking forward to it! -> RT: @baydug: @adammer presenting at our March Meeting ow.ly/9eLrnp #DotNetNuke #BayDug [View media](#)
- 
**Adammer LLC** @adammer 21 Feb  
 It's so! -> @baydug: Design in DotNetNuke? So, it ain't so? See @adammer speak at our March Meeting ow.ly/9dJ5J [View media](#)
- 
**Adammer LLC** @adammer 12 Feb  
 RT @baydug: Our next meeting is 3/6/12, @adammer will be there to rock your socks off @adam/w4RsKk #DNN #DotNetNuke #Design [View media](#)
- 
**Adammer LLC** @adammer 7 Feb  
 Thanks @WillStroh for the recording of @adammer's @baydug presentation, Pushing Pixels bit.ly/laAYns

# "Золотий перетин" в дизайні тексту

- Розмір тексту 11 пт
- Підзаголовок 17 пт ( $11 * 1.6 = 17$ )
- Заголовок 27 пт ( $17 * 1.6 = 27$ )

# "Золотий перетин" в інтерфейсі програмного продукту



Наприклад, необхідно розробити проект в Delphi і привести до пропорцій „золотого перетину“ діалогове вікно (і його елементи).

У вікні розміщені наступні елементи:

- мітка (TLabel);
- текстове поле (Tedit);
- групбокс (TGroupBox) з двома чекбоксами (TCheckBox);
- дві кнопки (TButton) "OK", "Cancel".

Після початкового розміщення вікна отримаємо варіант 1.

# "Золотий перетин" в інтерфейсі програмного продукту



Приведемо до пропорцій „золотого перетину“ розміри клієнтської частини вікна (196x166 -ширина и висота), виходячи з співвідношення

$$\text{висота/ширина} = 0,618$$

Для цього потрібно або збільшити висоту або зменшити ширину.

Висоту змінити не можливо, тоді збільшимо ширину, котра повинна бути рівна

$$(\text{висота})166 * 0,618 = 268.$$

Клієнтська частина вікна стала 268x166.

# "Золотий перетин" в інтерфейсі програмного продукту

Будуємо ряди Фібоначчі для двох напрямків - горизонталі і вертикалі в порядку спадання від ширини/висоти. Кожен наступний елемент рівний попередньому помноженому на 0,618.

**Для горизонталі - 268, 166, 103, 64, 40, 25, 15, 9, 6, 3.**

**Для вертикалі - 166, 102, 63, 39, 24, 14, 6, 3.**

Виходячи з цих рядів будемо коректувати положення елементів керування у вікні.

# "Золотий перетин" в інтерфейсі програмного продукту



Текстове поле і групбокс мають  $Left=6$ , а мітка  $Top=6$  (числа з ряду).

Для Label цей параметр = 7, тому слід зсунути мітку вліво на один піксель.

Для Edit  $Top=24$  (число з ряду).

Оскільки збільшили ширину вікна, то слід збільшити і ширину Edit так, щоб відстань від правої частини вікна складало 6 пікселів. Аналогічно збільшимо по ширині і групбокс.

Змістимо кнопки до правого краю вікна (6 пікселів до рамки для кнопки "Cancel"), збільшимо відстань по горизонталі між ними з 5 до 6 пікселів.

# "Золотий перетин" в інтерфейсі програмного продукту



Відстань до нижньої границі вікна для кнопок (5 пікселів) також збільшимо на одиницю (до 6).

Піднімемо групбокс на три пікселя, щоб забезпечити відстань від його нижньої границі до кнопок в 6 пікселів.

Чекбокси мають значення  $Left=14$ , а відстань між ними - 9 пікселів, тому їх не міняємо (числа з ряду).



# "Золотий перетин" в інтерфейсі програмного продукту

