

Курсова робота

**з дисципліни: «Числові методи та моделювання на ЕОМ»
на тему: Розв'язування крайових задач для звичайних
диференціальних рівнянь методом Гальоркіна**

**Студентки 3 курсу В групи
Смірнкової М. О.
Керівник:**



Розділ 1. Методи розв'язування крайових задач

Розділ 2. Метод Гальоркіна.

Розділ 3. Розробка програми для розв'язування крайових задач методом Гальоркіна.

Актуальність курсової роботи

LOGO

Зумовлена тим, що даний метод широко застосовується для наближеного рішення задач будівельної механіки машин.



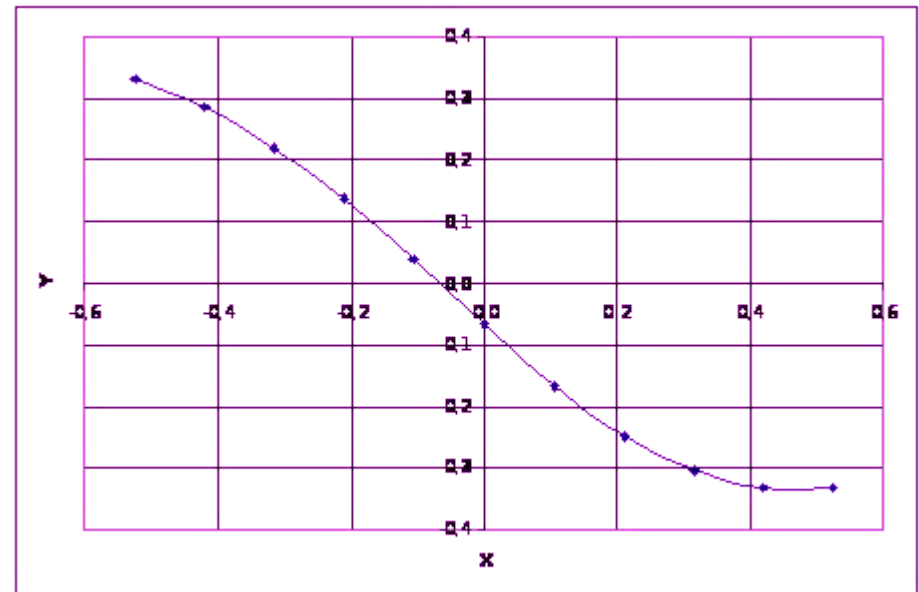
Мета роботи: розробка програмного продукту, за допомогою якого можна розв'язувати крайові задачі

Предмет дослідження:
метод
Гальоркіна для
розв'язування
крайових задач

Об'єкт дослідження:
розв'язування
крайових задач для
звичайних
диференціальних
рівнянь

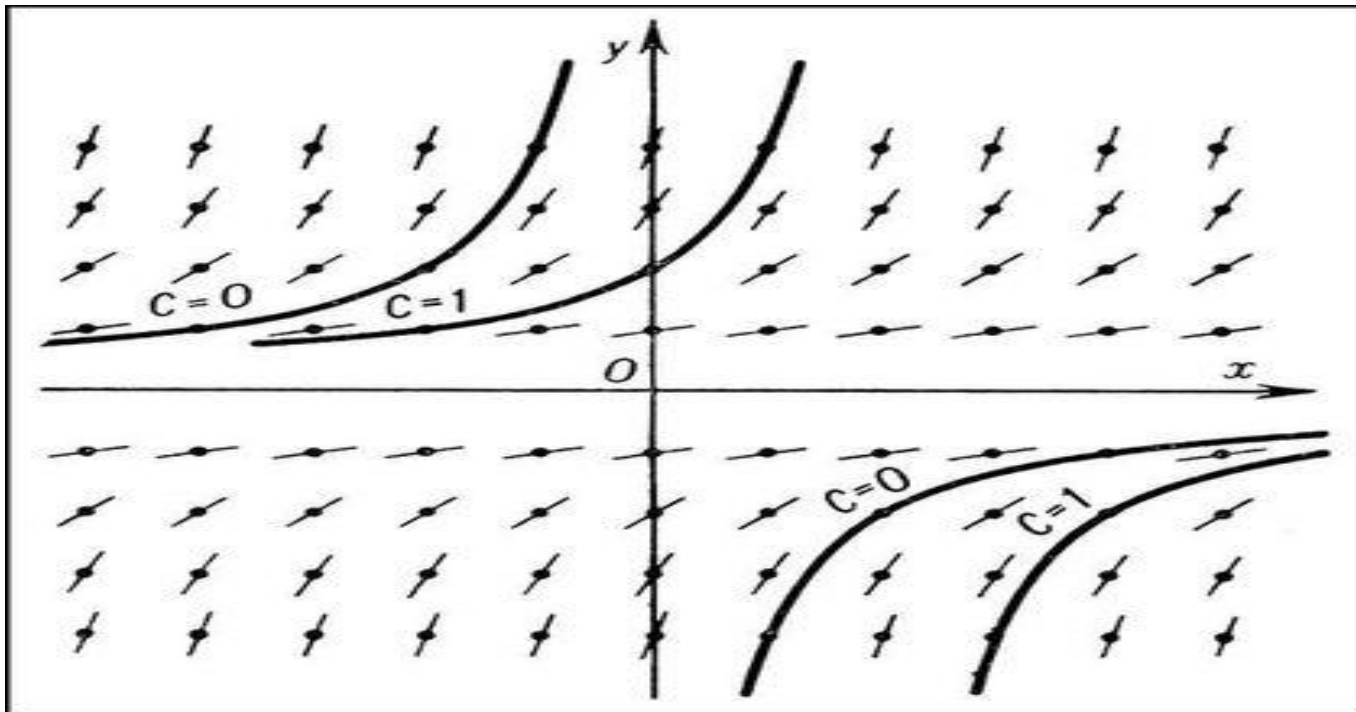
Завдання:

- ✓ Дізнатись загальні відомості про крайові задачі;
- ✓ Дослідити метод Гальоркіна;
- ✓ Розробити програмне забезпечення.

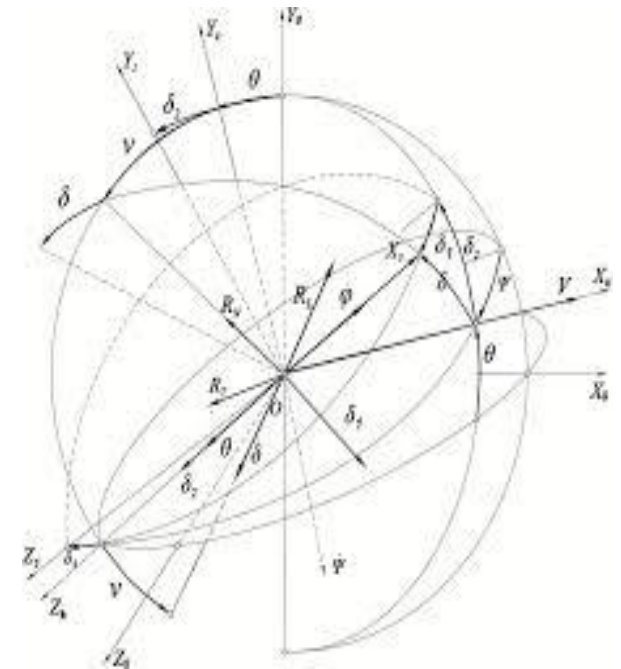


Крайова задача

Крайова задача - задача теорії диференціальних рівнянь, в якій граничні умови задаються в різних точках.



-



Метод Гальоркіна

LOGO

Чисельний метод розв'язання
диференціальних рівнянь з
граничними умовами.

Diagram

LOGO

Add Your Text

Add Your Text

Add Your Text

**Add Your
Title**

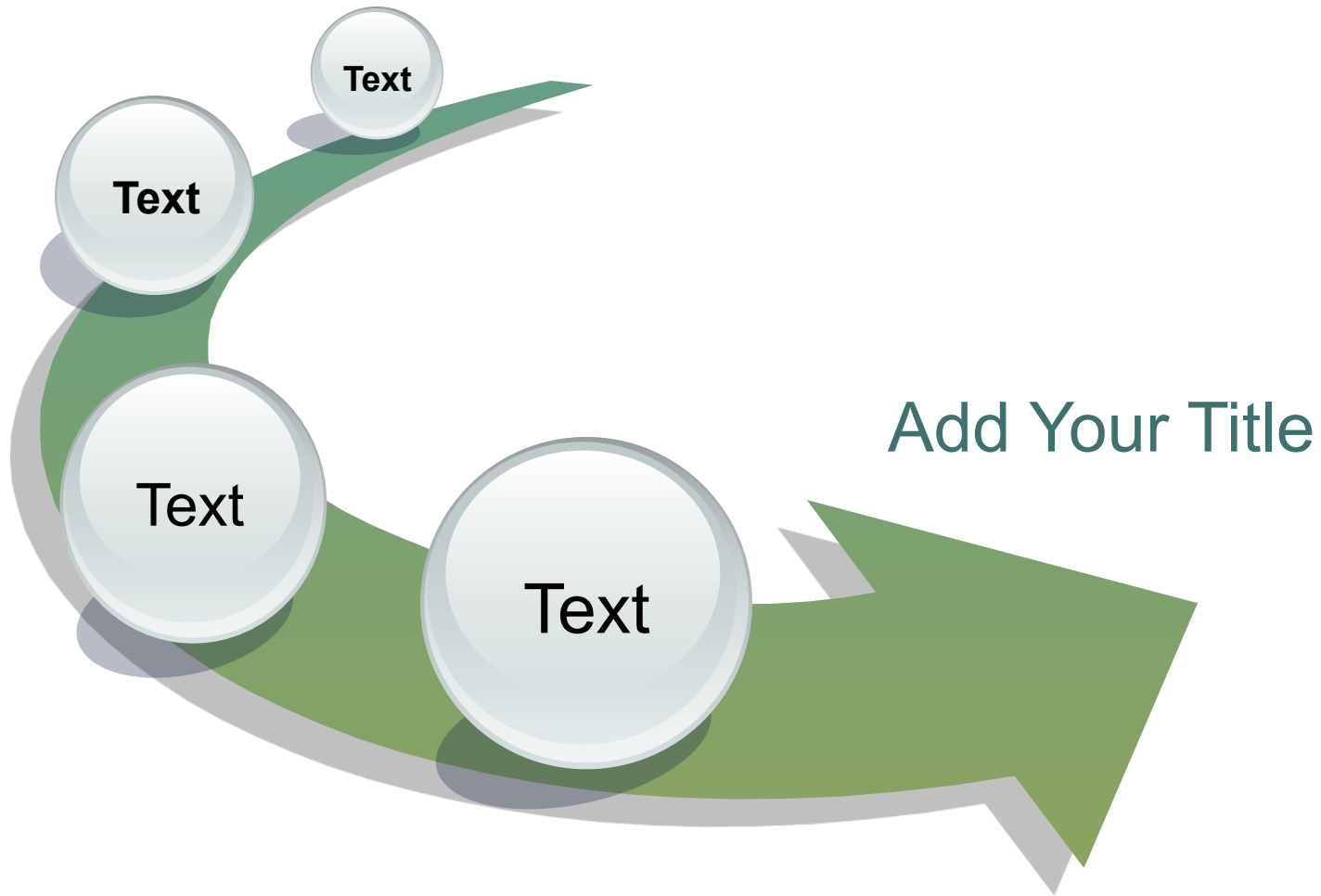
Diagram

LOGO



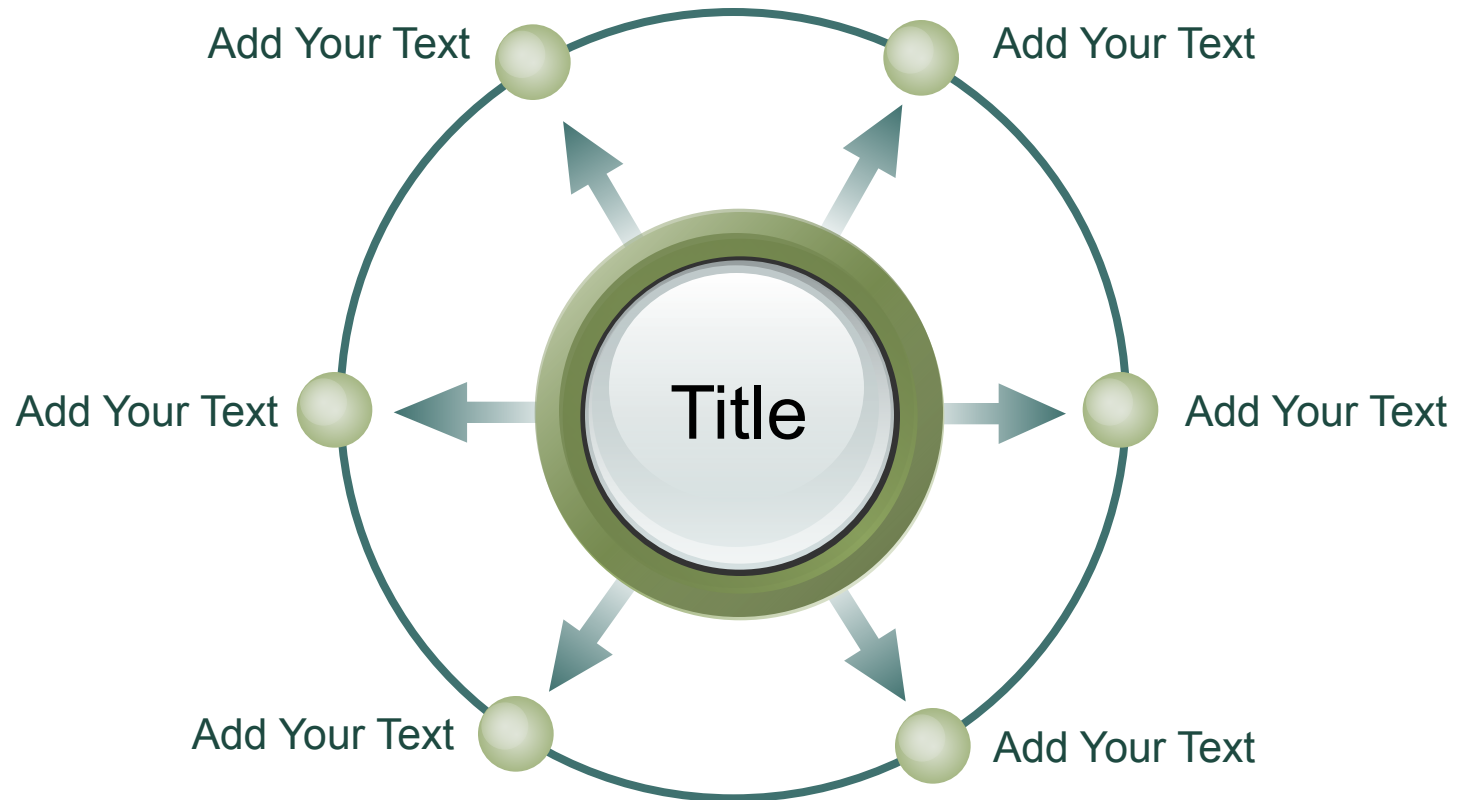
Diagram

LOGO



Diagram

LOGO



Diagram

LOGO

1

ThemeGallery is a
Design Digital
Content & Contents
mall developed by
Guild Design Inc.

2

ThemeGallery is a
Design Digital
Content & Contents
mall developed by
Guild Design Inc.

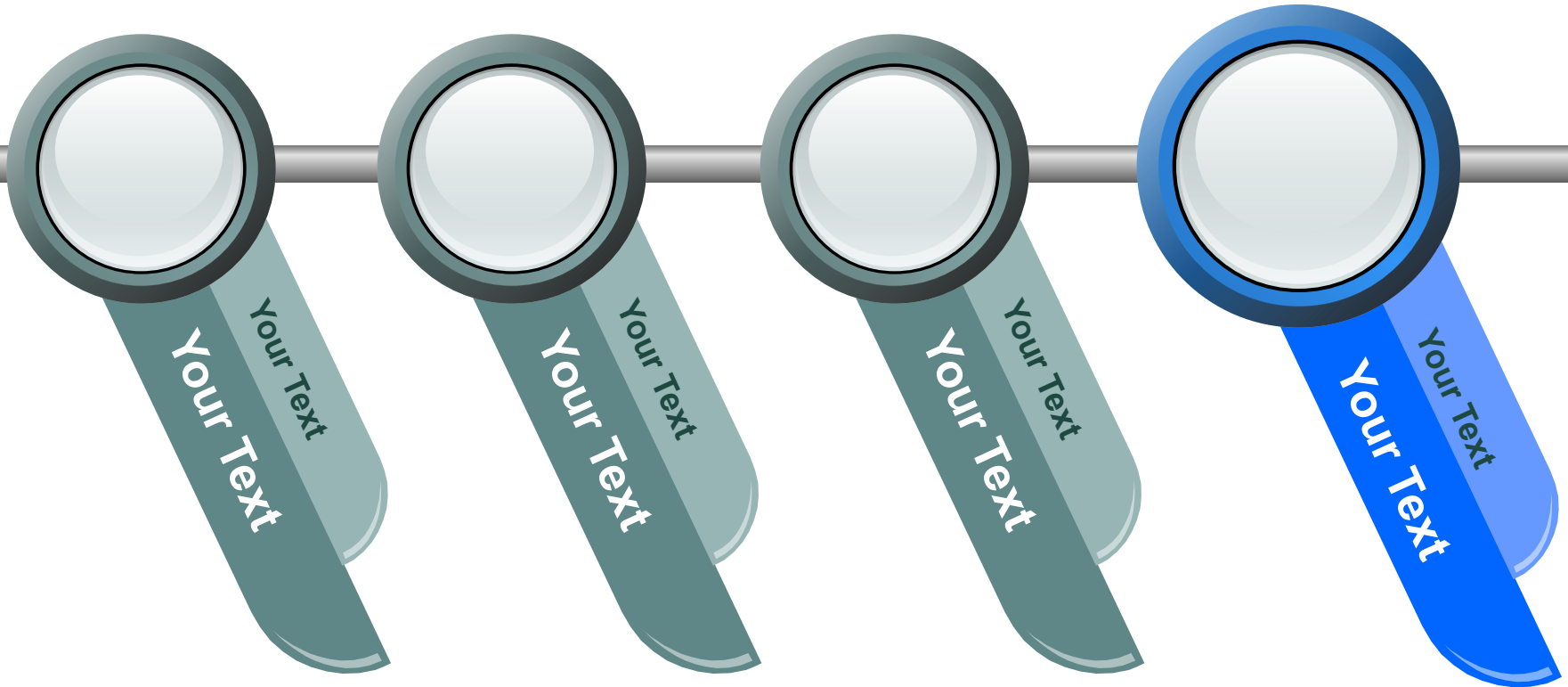
3

ThemeGallery is a
Design Digital
Content & Contents
mall developed by
Guild Design Inc.

Diagram – PowerPoint2002

LOGO

2001 → 2002 → 2003 → **2004**



Progress Diagram

LOGO

Phase 1

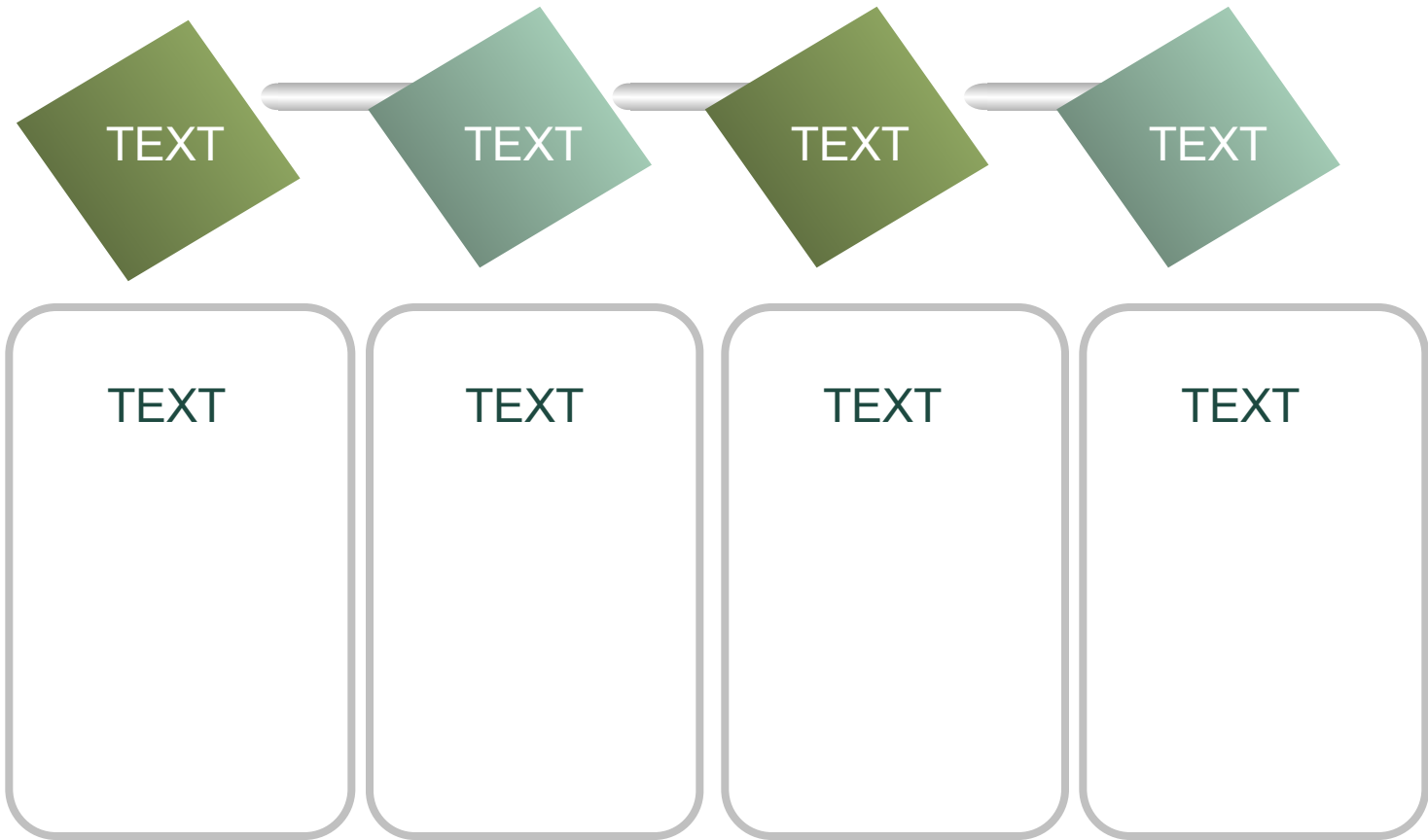
Phase 2

Phase 3



Block Diagram

LOGO



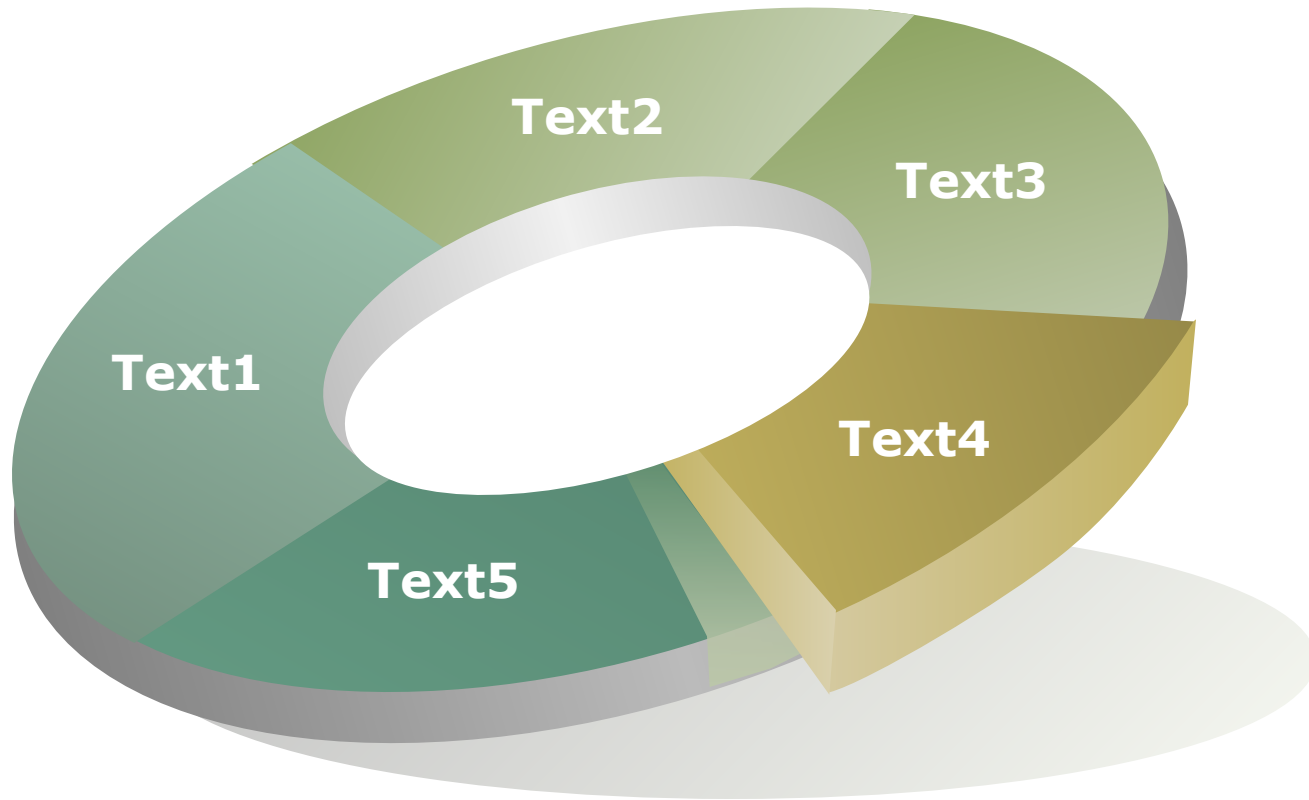
Table

LOGO

	TEXT	TEXT	TEXT	TEXT	TEXT
Title A					
Title B					
Title C					
Title D					
Title E					
Title F					

3-D Pie Chart

LOGO

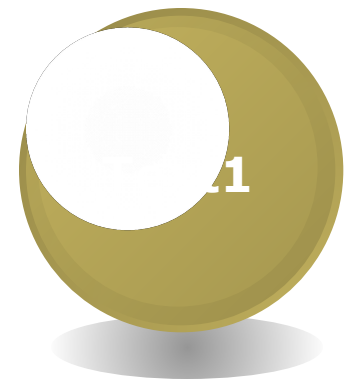
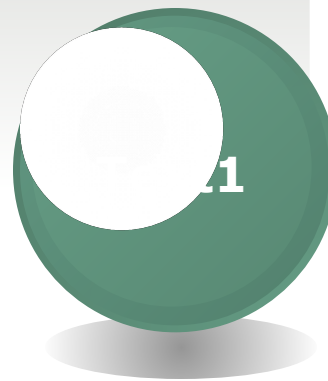
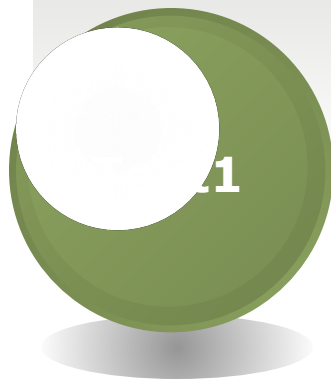
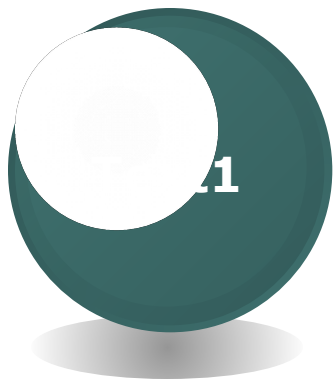


Marketing Diagram

LOGO

Add Your Text

Add Your Title here





Thank You !

www.themegallery.com

