

# WELCOME TO DATA ANALYTICS



GENERAL ASSEMBLY



# Intro to charts

1	8	3	2	4	3	1	1	8	7	5	0	3
6	4	7	5	7	8	1	6	6	0	4	7	8
8	0	4	1	5	3	2	8	4	3	3	9	1
5	3	6	4	9	6	2	5	2	5	2	1	4
6	5	3	2	1	1	2	6	2	7	1	3	2
4	9	6	5	5	7	4	4	6	2	8	4	3
1	2	1	2	6	8	4	1	9	4	0	3	5
6	5	9	1	5	4	5	6	3	6	2	5	7
7	8	6	8	3	6	5	7	1	0	3	3	1
2	6	3	4	8	7	5	2	2	1	6	6	2
1	3	6	5	7	8	6	1	4	3	8	7	0
3	0	1	6	9	5	6	3	0	2	6	4	4
7	8	2	7	0	8	7	7	8	6	4	0	6
4	2	5	6	7	0	7	4	1	4	6	1	8
9	0	3	7	6	2	8	9	3	3	0	8	3

Presenting Data

# Intro to charts

1	8	3	2	4	3	1	1	8	7	5	0	3
6	4	7	5	7	8	1	6	6	0	4	7	8
8	0	4	1	5	3	2	8	4	3	3	9	1
5	3	6	4	9	6	2	5	2	5	2	1	4
6	5	3	2	1	1	2	6	2	7	1	3	2
4	9	6	5	5	7	4	4	6	2	8	4	3
1	2	1	2	6	8	4	1	9	4	0	3	5
6	5	9	1	5	4	5	6	3	6	2	5	7
7	8	6	8	3	6	5	7	1	0	3	3	1
2	6	3	4	8	7	5	2	2	1	6	6	2
1	3	6	5	7	8	6	1	4	3	8	7	0
3	0	1	6	9	5	6	3	0	2	6	4	4
7	8	2	7	0	8	7	7	8	6	4	0	6
4	2	5	6	7	0	7	4	1	4	6	1	8
9	0	3	7	6	2	8	9	3	3	0	8	3

Presenting Data

# Intro to charts

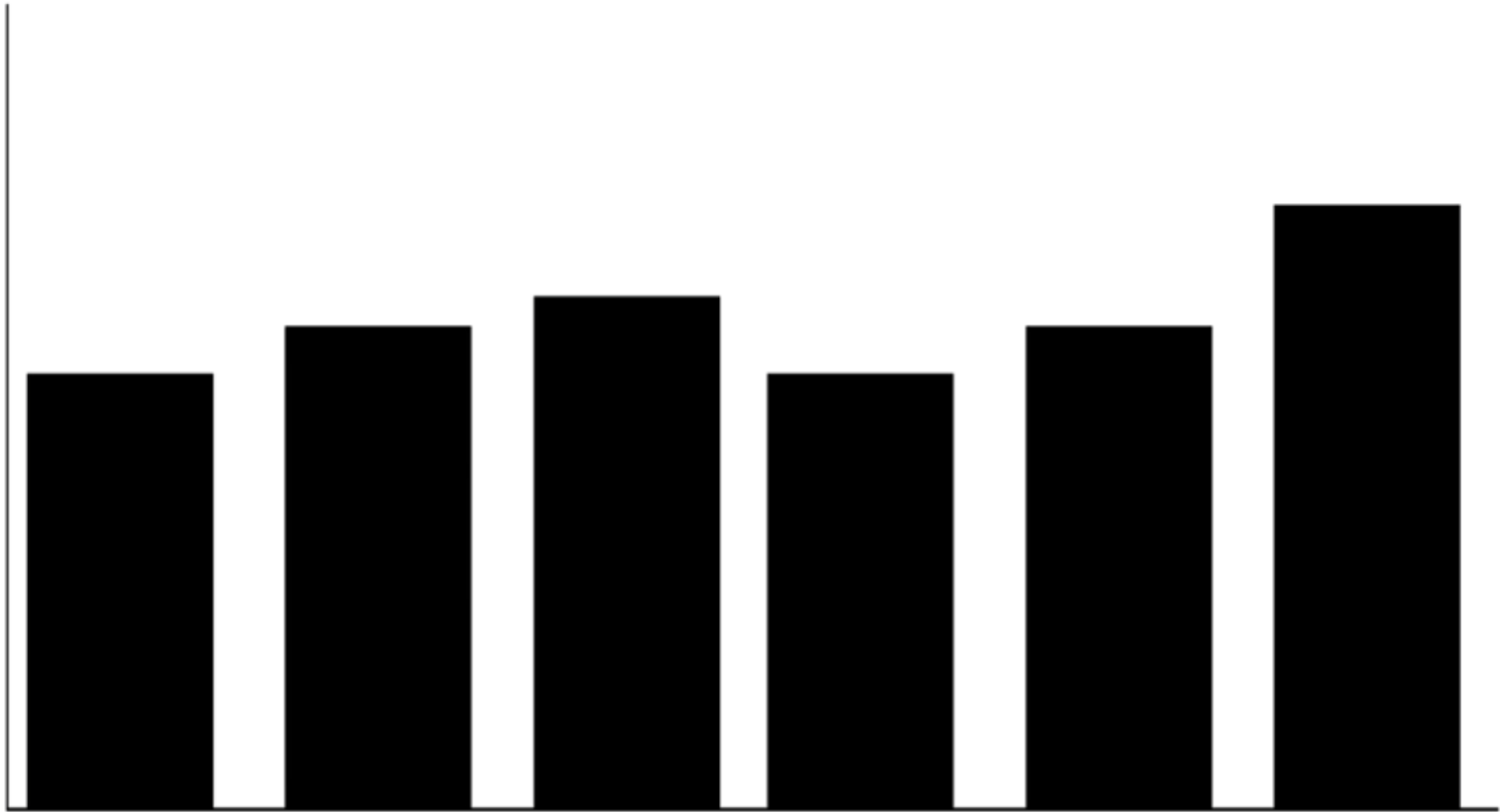
1	8	3	2	4	3	1	1	8	7	5	0	3
6	4	7	5	7	8	1	6	6	0	4	7	8
8	0	4	1	5	3	2	8	4	3	3	9	1
5	3	6	4	9	6	2	5	2	5	2	1	4
6	5	3	2	1	1	2	6	2	7	1	3	2
4	9	6	5	5	7	4	4	6	2	8	4	3
1	2	1	2	6	8	4	1	9	4	0	3	5
6	5	9	1	5	4	5	6	3	6	2	5	7
7	8	6	8	3	6	5	7	1	0	3	3	1
2	6	3	4	8	7	5	2	2	1	6	6	2
1	3	6	5	7	8	6	1	4	3	8	7	0
3	0	1	6	9	5	6	3	0	2	6	4	4
7	8	2	7	0	8	7	7	8	6	4	0	6
4	2	5	6	7	0	7	4	1	4	6	1	8
9	0	3	7	6	2	8	9	3	3	0	8	3

Projects

## Basic Charts

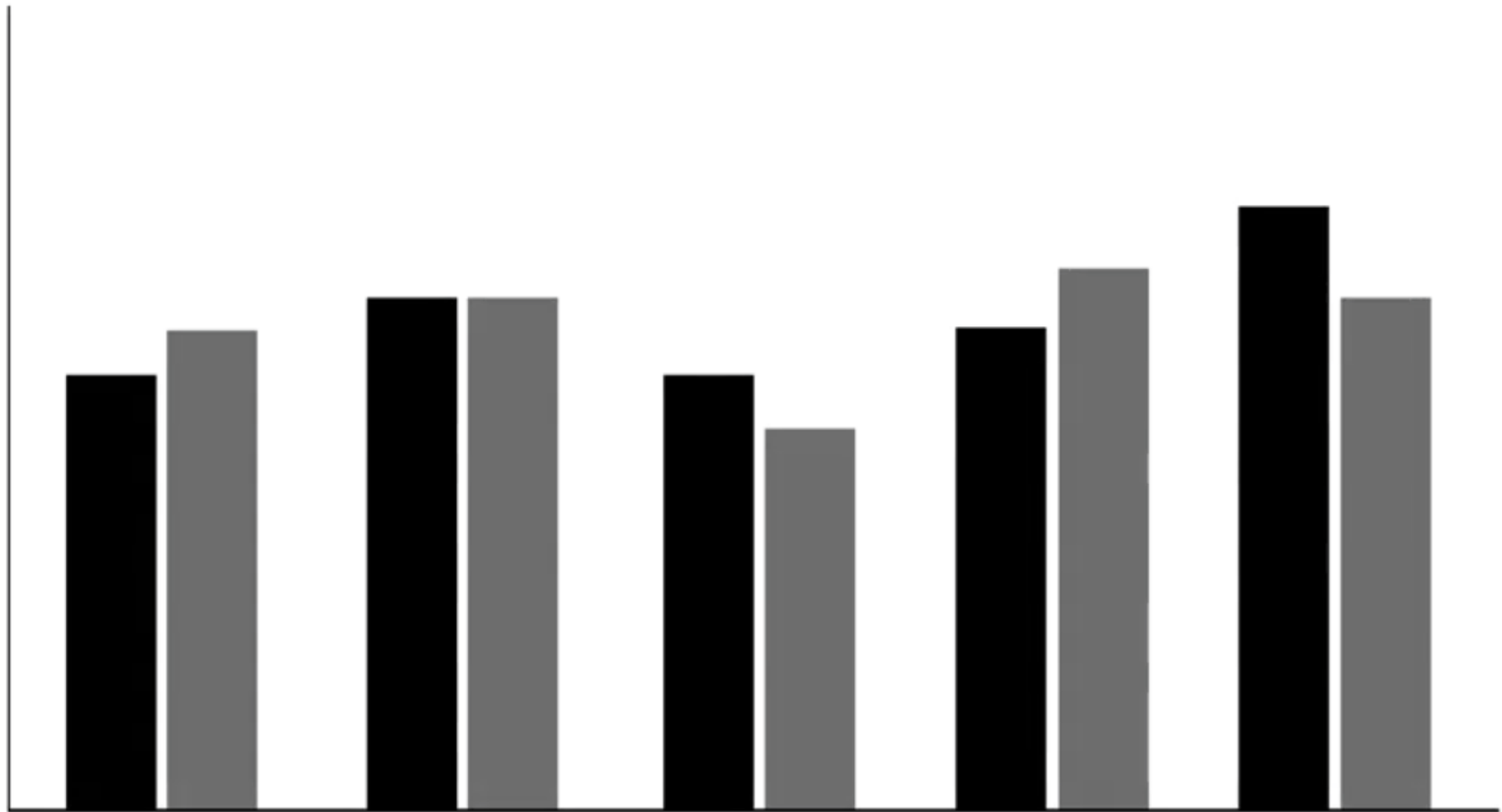
- Bar charts
- Line charts
- Area charts
- Timelines
- Scatter plots
- Bubble charts
- Pie charts

# Intro to charts



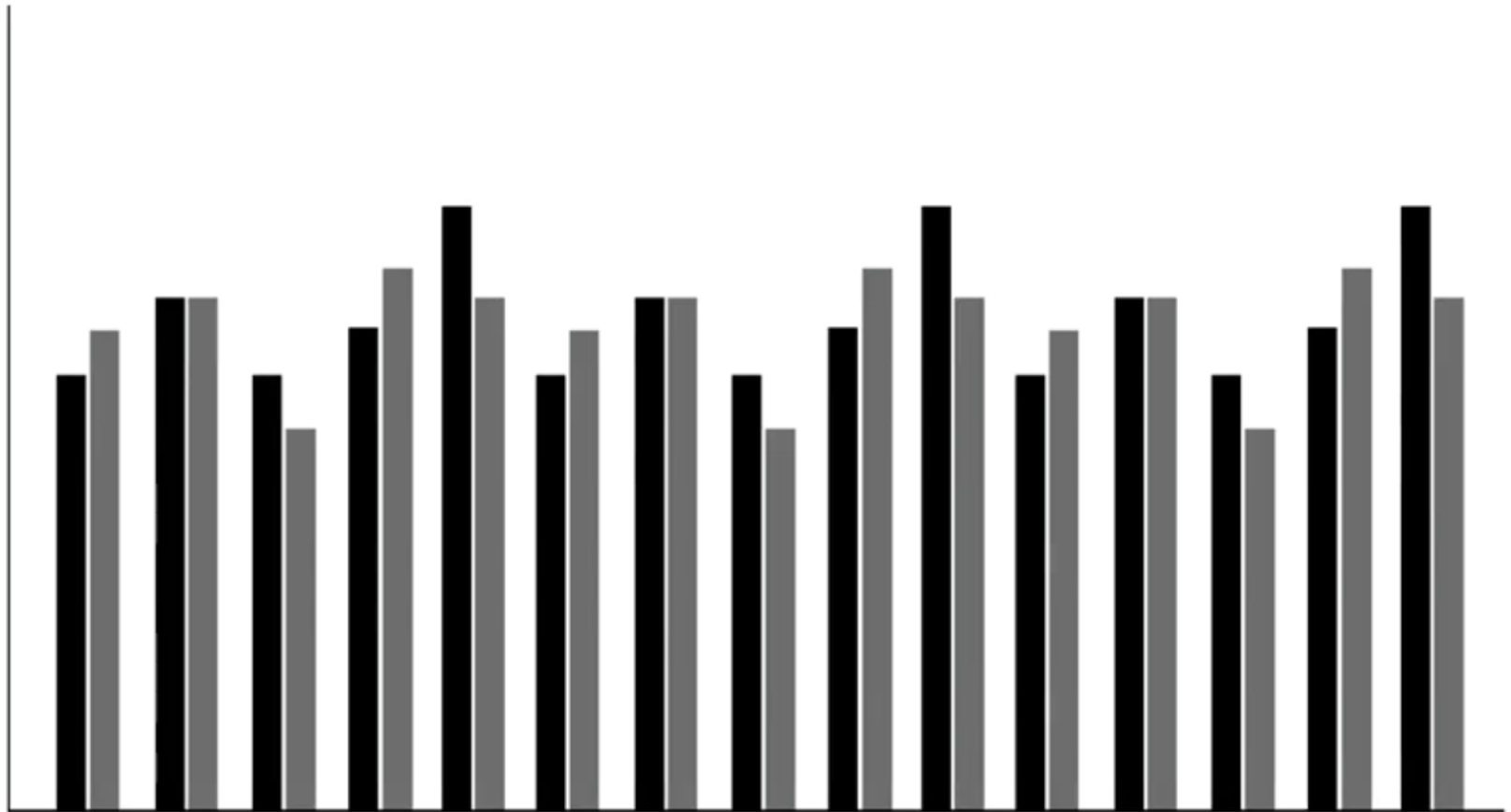
Presenting Data

# Intro to charts



Presenting Data

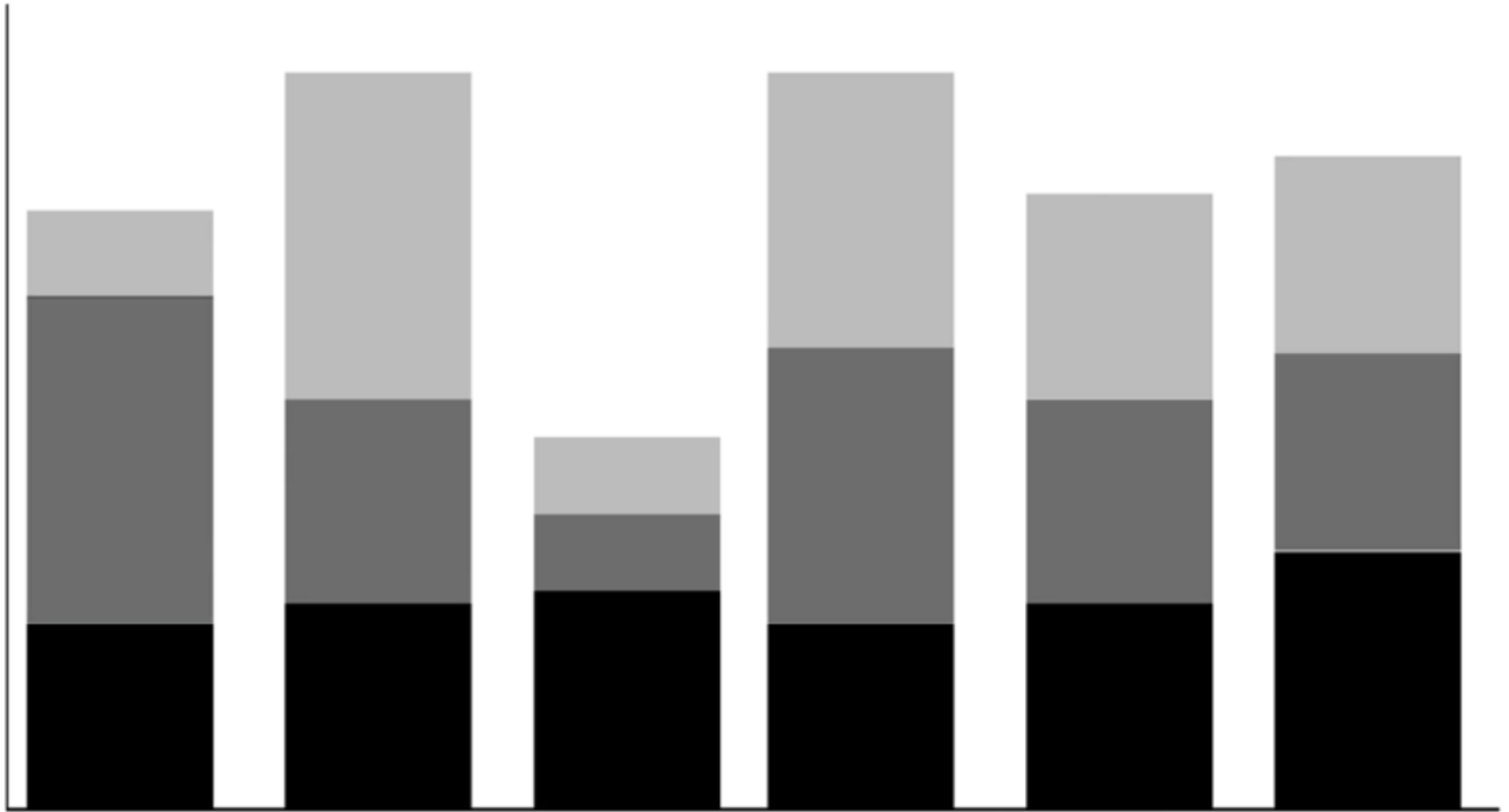
# Intro to charts



Presenting Data



# Intro to charts



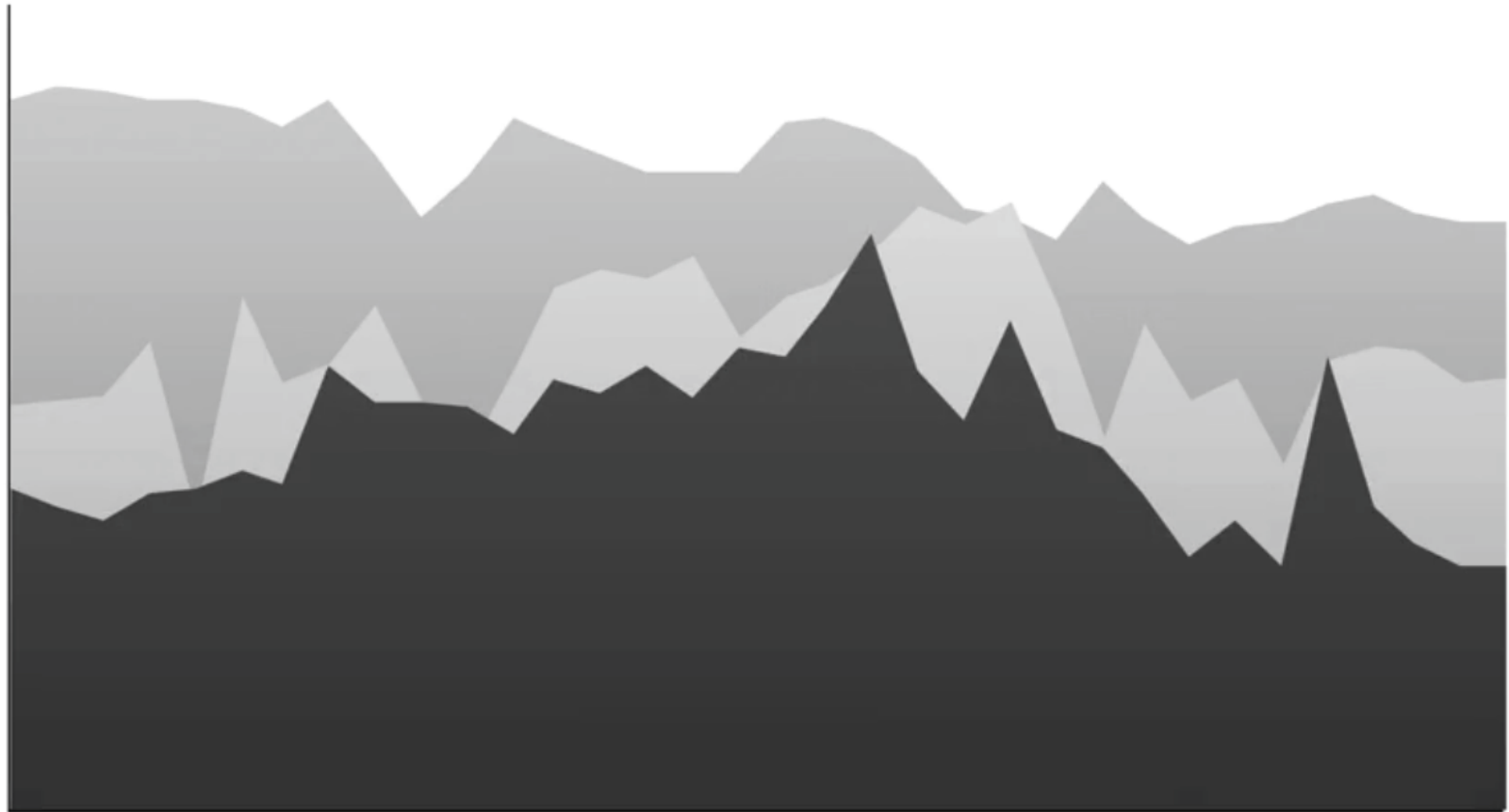
Presenting Data

# Intro to charts



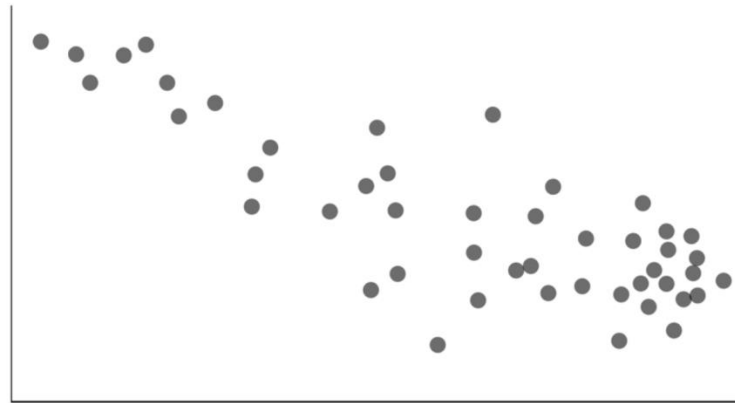
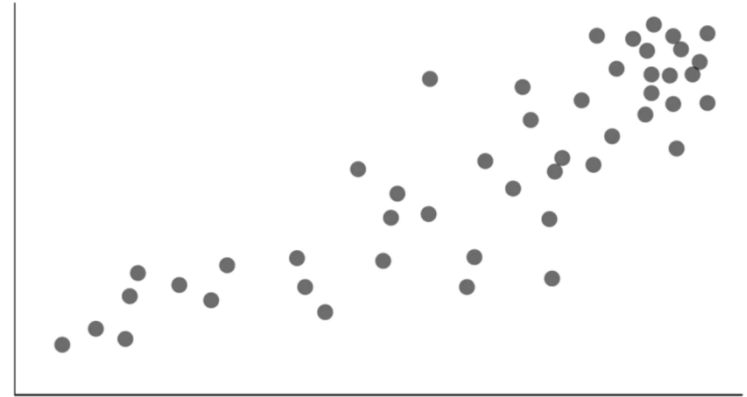
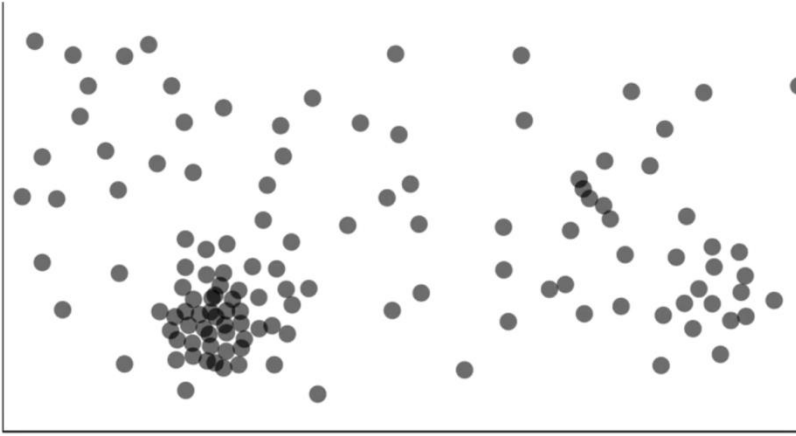
Presenting Data

# Intro to charts



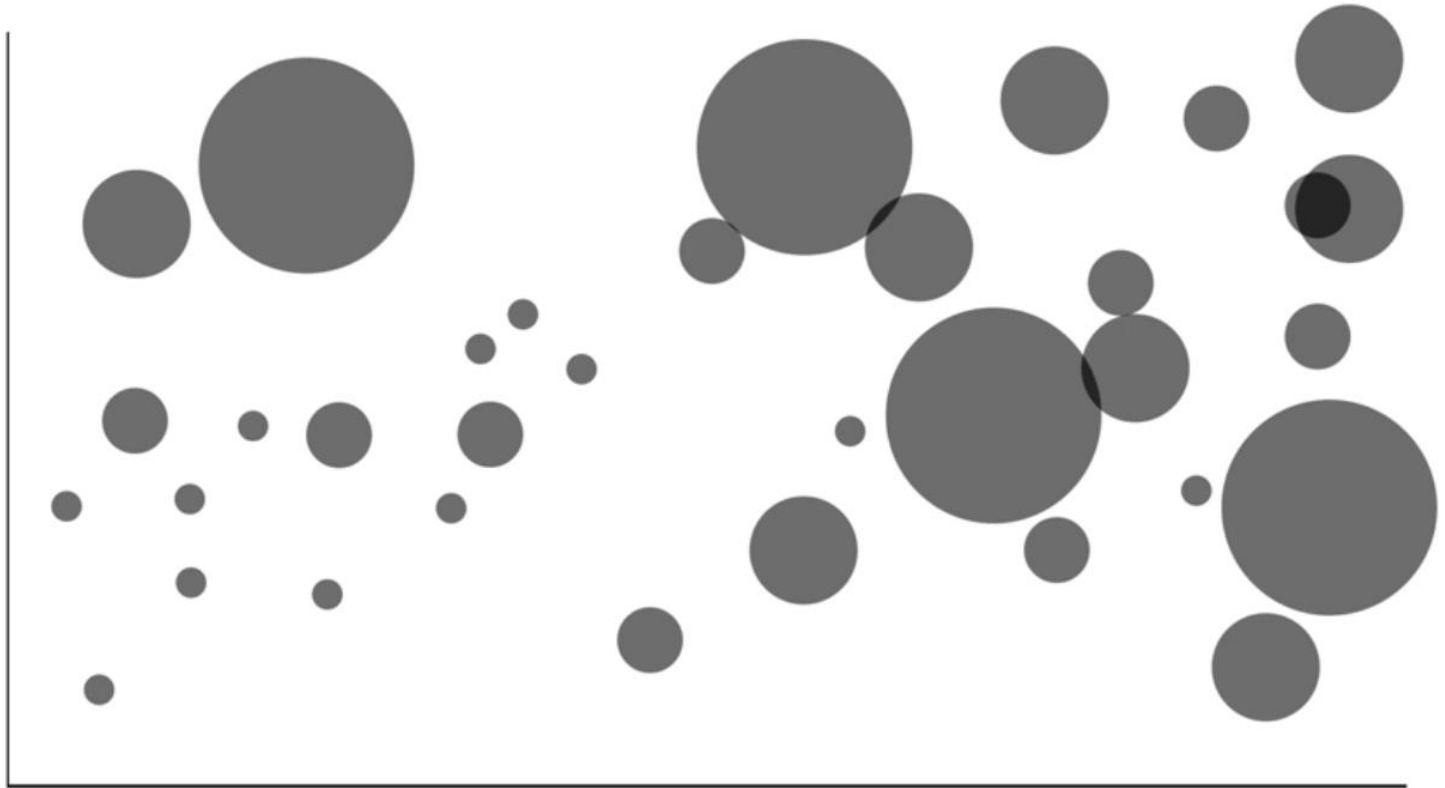
Presenting Data

# Intro to charts



Presenting Data

# Intro to charts



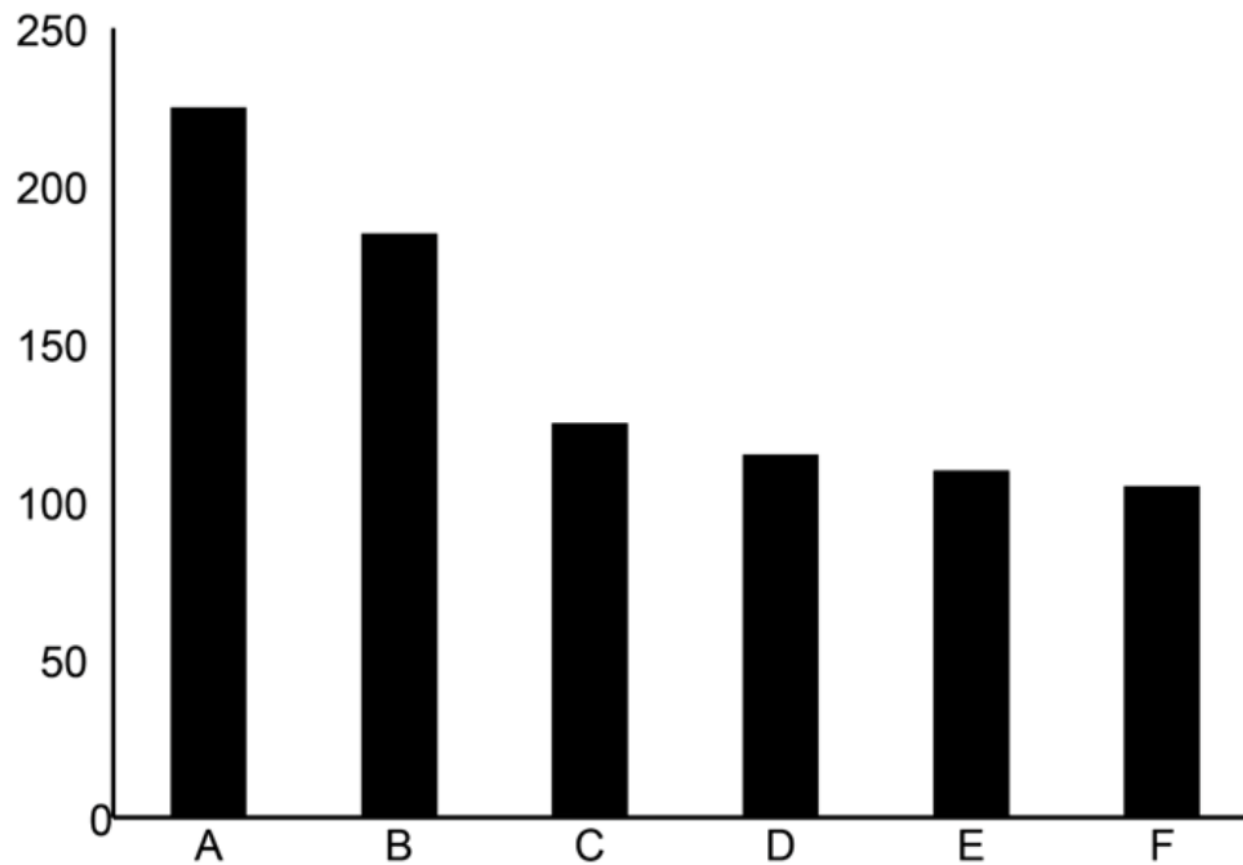
Projects

# Intro to charts



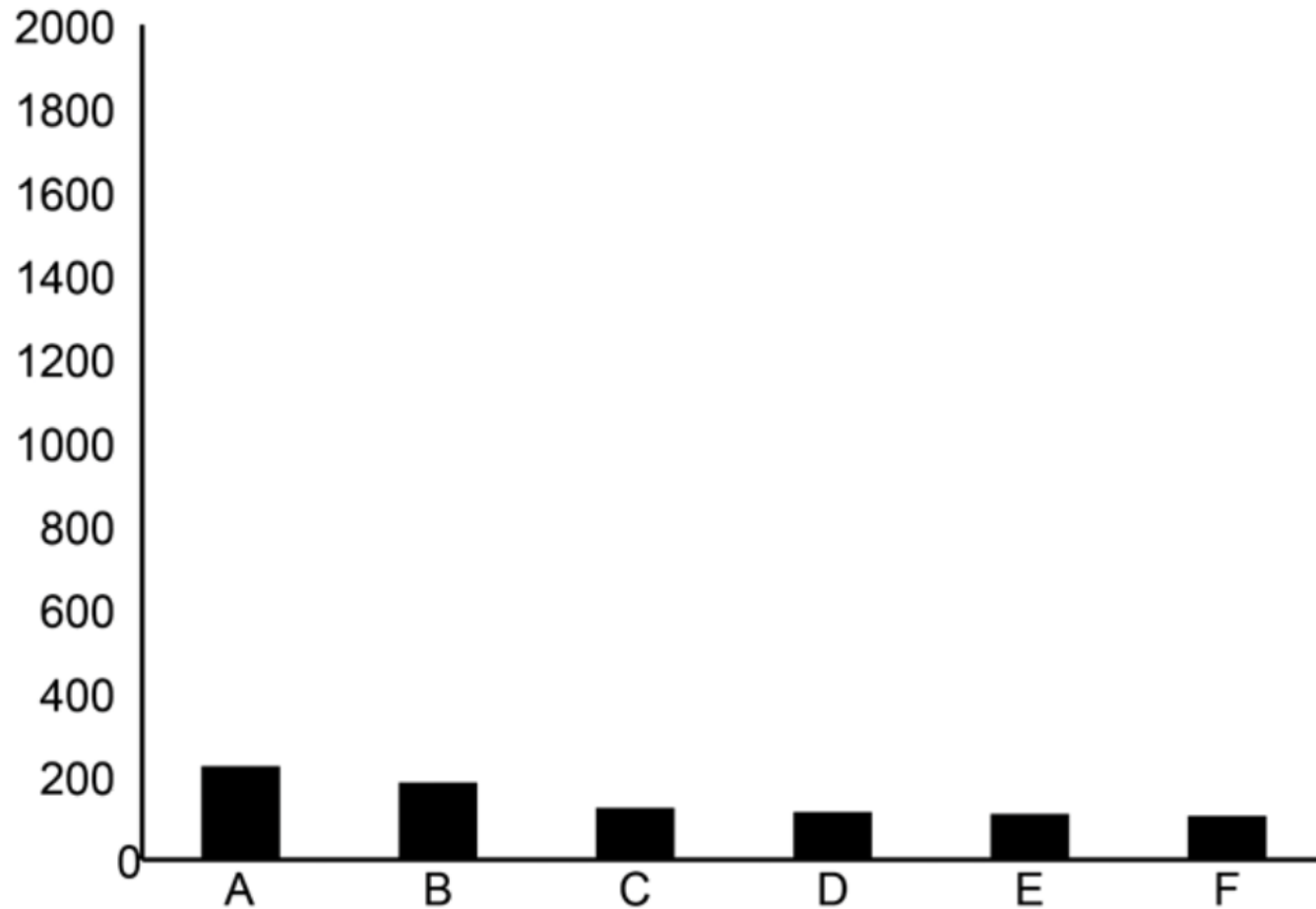
Presenting Data

# Intro to charts



Presenting Data

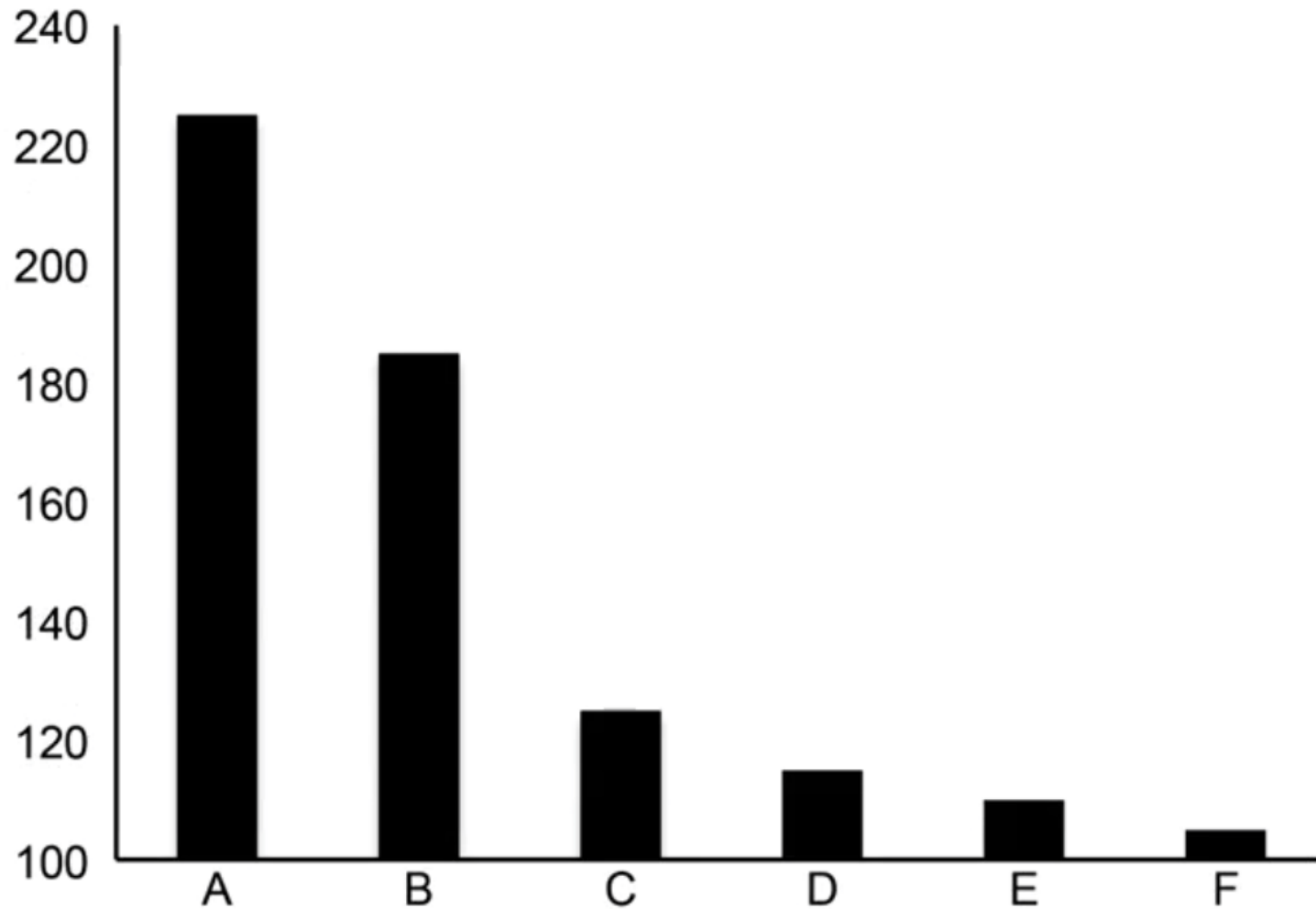
# Lesson Material



Presenting Data

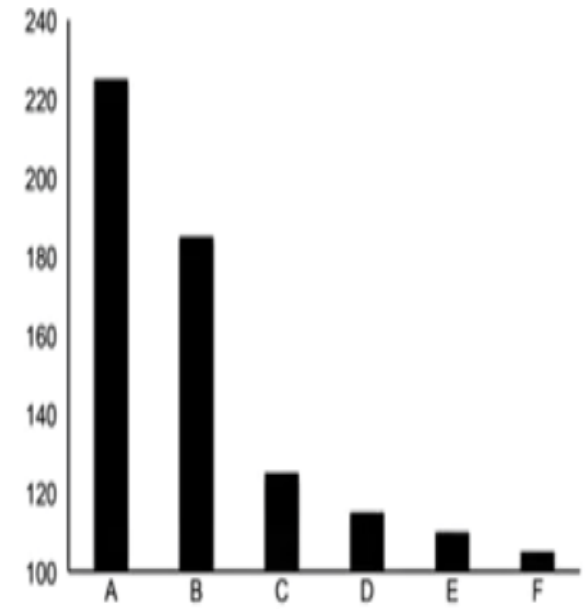
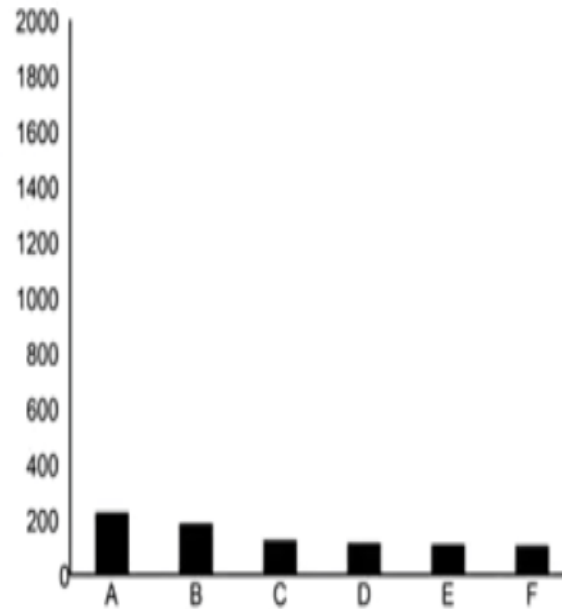
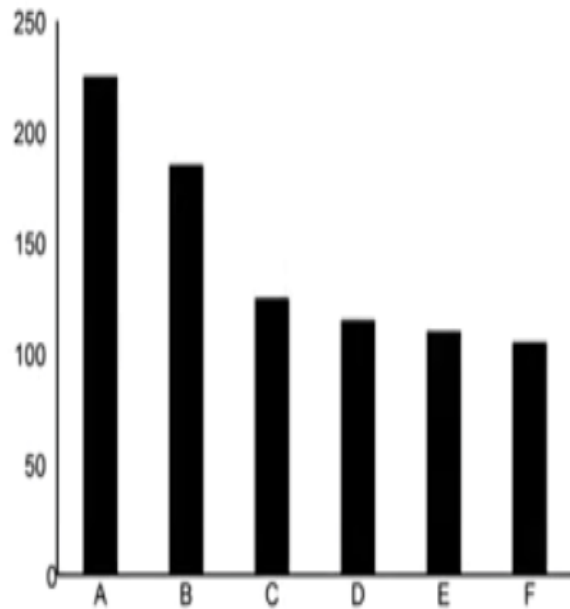


# Lesson Material



Presenting Data

# Intro to charts



Presenting Data

# Overview of Course



Above Average

Below Average

Adding Value to Data

# Intro to Statistics

## Install a Roof Costs

LOCATION: NATIONAL [Change Location](#)

[Embed this graph >](#)

AVERAGE REPORTED COSTS

**\$6,838**

based on 21,552 cost profiles

LOW COST

**\$2,000**

MOST HOMEOWNERS  
SPENT BETWEEN  
**\$4,687 - \$9,014**

HIGH COST

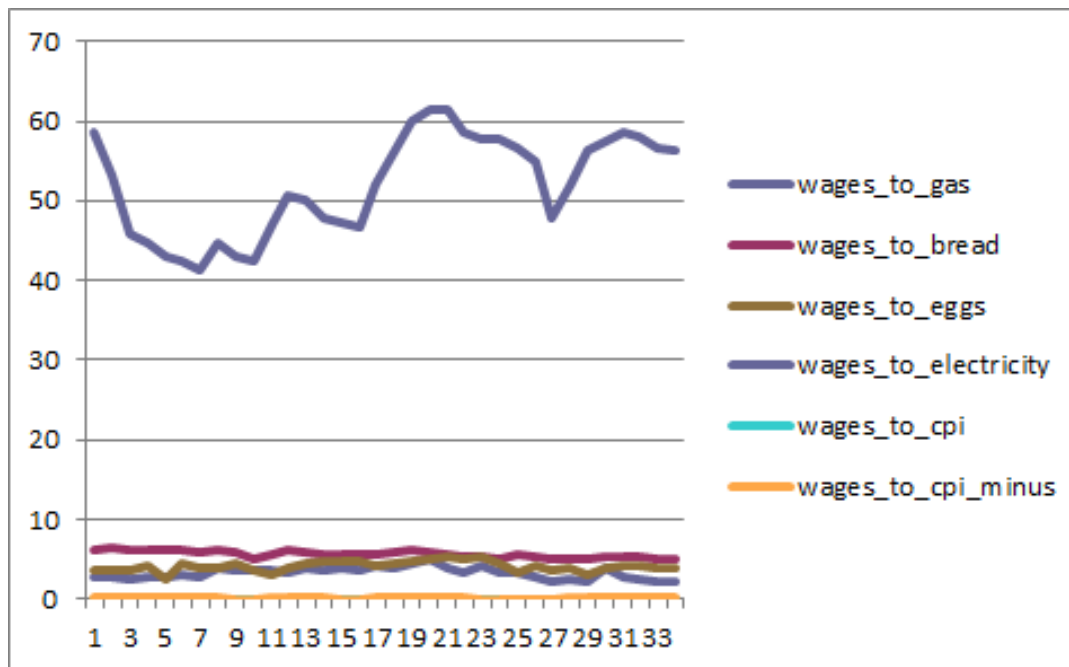
**\$25,000**

Cost data is based on actual project costs as reported by HomeAdvisor members.

[How do we get this data?](#)

Value of Data

# Adding Value to Data



## Preparing Data

# Charts



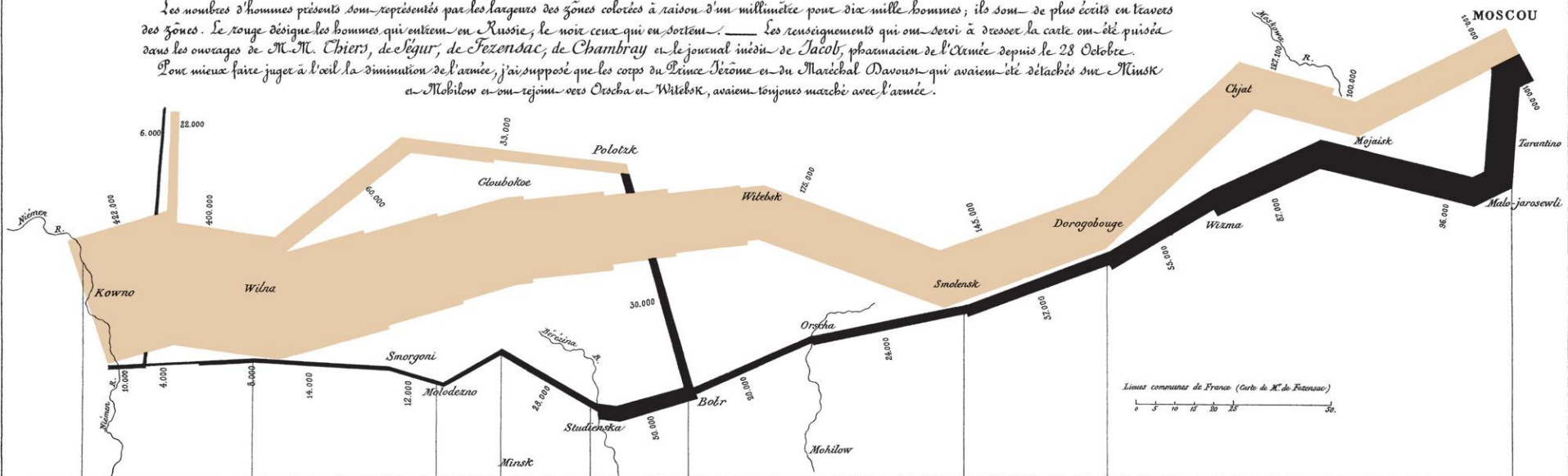


## Carte Figurative des pertes successives en hommes de l'Armée Française dans la campagne de Russie 1812-1813.

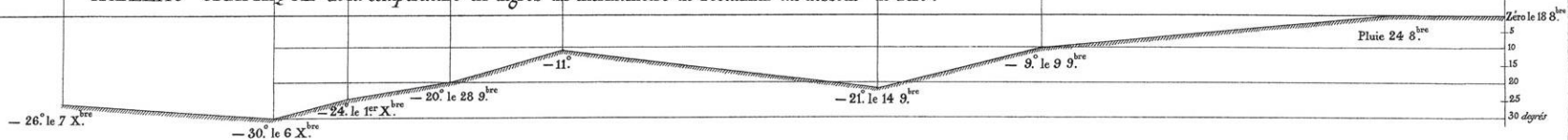
Russie par M. Minard, Inspecteur Général des Ponts et Chaussées en retraite. Paris, le 20 Novembre 1869.

Les nombres d'hommes présents sont représentés par les largeurs des zones colorées à raison d'un millimètre pour dix mille hommes; ils sont de plus écrits en travers des zones. Le rouge désigne les hommes qui entrent en Russie, le noir ceux qui en sortent. — Les renseignements qui ont servi à dresser la carte ont été puisés dans les ouvrages de M. M. Chiers, de Ségur, de Fexensac, de Chambray et le journal inédit de Jacob, pharmacien de l'Armée depuis le 28 Octobre.

Pour mieux faire juger à l'œil la diminution de l'armée, j'ai supposé que les corps du Prince Jérôme et du Maréchal Davout, qui avaient été détachés sur Minsk et Mohilow et qui rejoignent vers Orscha et Witebsk, avaient toujours marché avec l'armée.



## TABLEAU GRAPHIQUE de la température en degrés du thermomètre de Réaumur au dessous de zéro.



# 4x4 Model

**4x4**

A MODEL FOR  
KNOWLEDGE  
CONTENT



THE  
WATER COOLER



THE  
CAFÉ



THE  
RESEARCH LIBRARY



THE LAB



VISUALIZATION



STORYTELLING



Interactivity

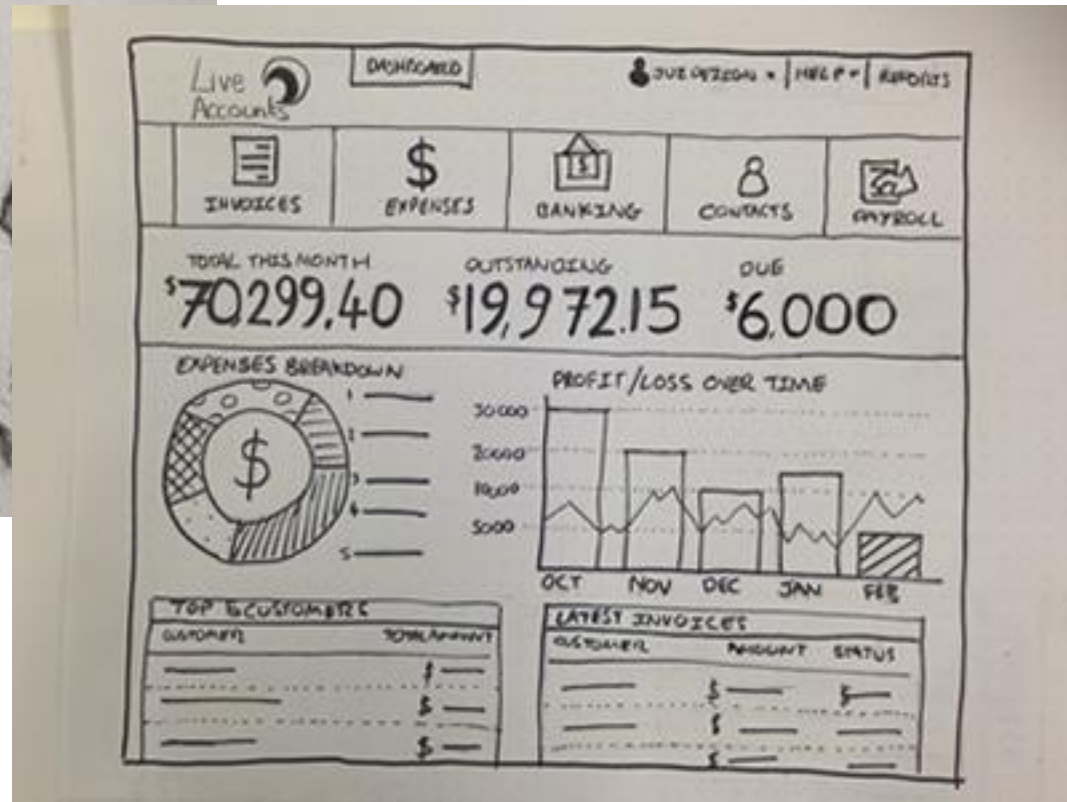
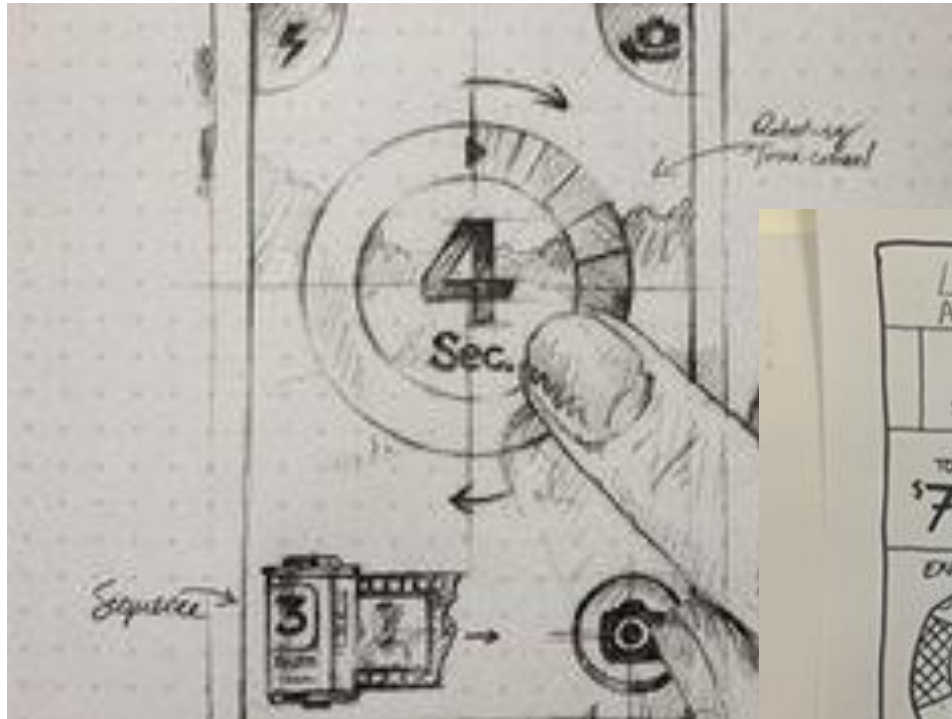


SHAREABILITY

KEY COMPONENTS



# Sketch and Wireframing



# Sketch and Wireframing







+ableau®

## TWB & TWBX