

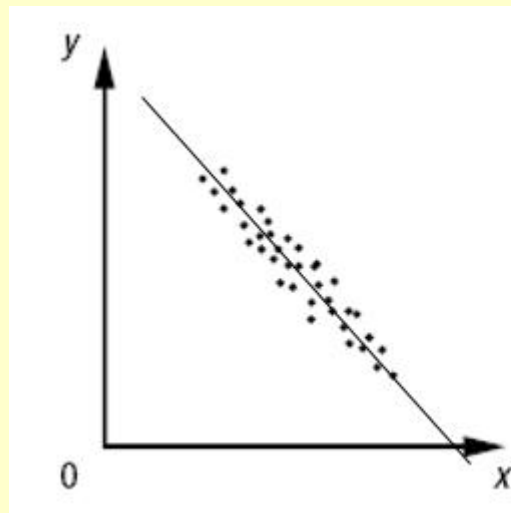
# *Corrélation linéaire*

## Chapitre 10.2

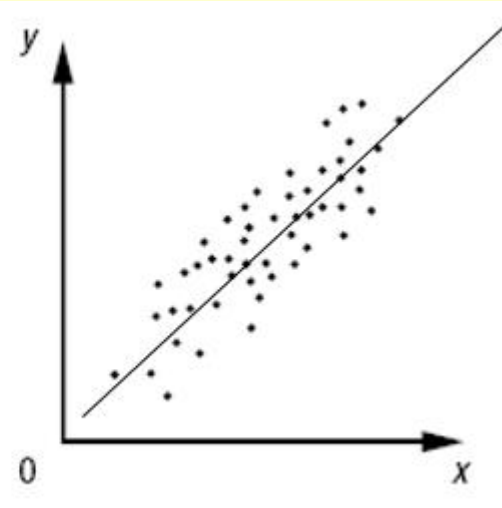
# Corrélation linéaire (LIEN)

Corrélation	Nulle (0), faible (0,5), moyenne (0,75), forte (0,87), parfaite (1). Même chose avec des nombres négatifs.	Décrit le lien entre deux variables en qualifiant le type (linéaire ou non) le sens (positif ou négatif) l'intensité (nulle, faible, moyenne, forte, parfaite)
-------------	--	---

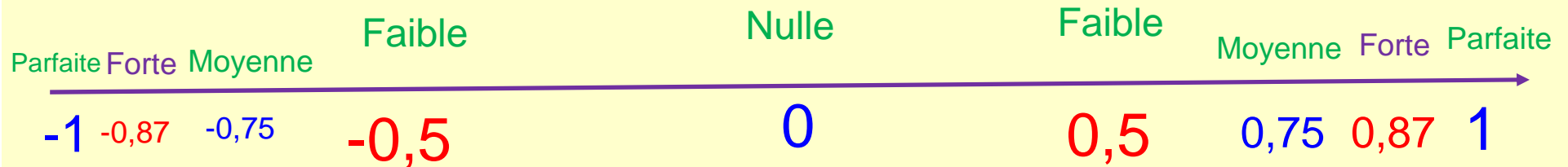
Type: Droite linéaire  
Sens: négative



Type: Droite linéaire  
Sens: positive



# Intensité



Corrélation	Nulle (0), faible (0,5), moyenne (0,75), forte (0,87), parfaite (1). Même chose avec des nombres négatifs.	Décrit le lien entre deux variables en qualifiant <b>le type (linéaire ou non)</b> <b>le sens (positif ou négatif)</b> <b>l'intensité (nulle, faible, moyenne, forte, parfaite)</b>
-------------	--	--

Une corrélation linéaire parfaite représente la droite linéaire  $y = ax + b$ .

# Chapitre 10.2

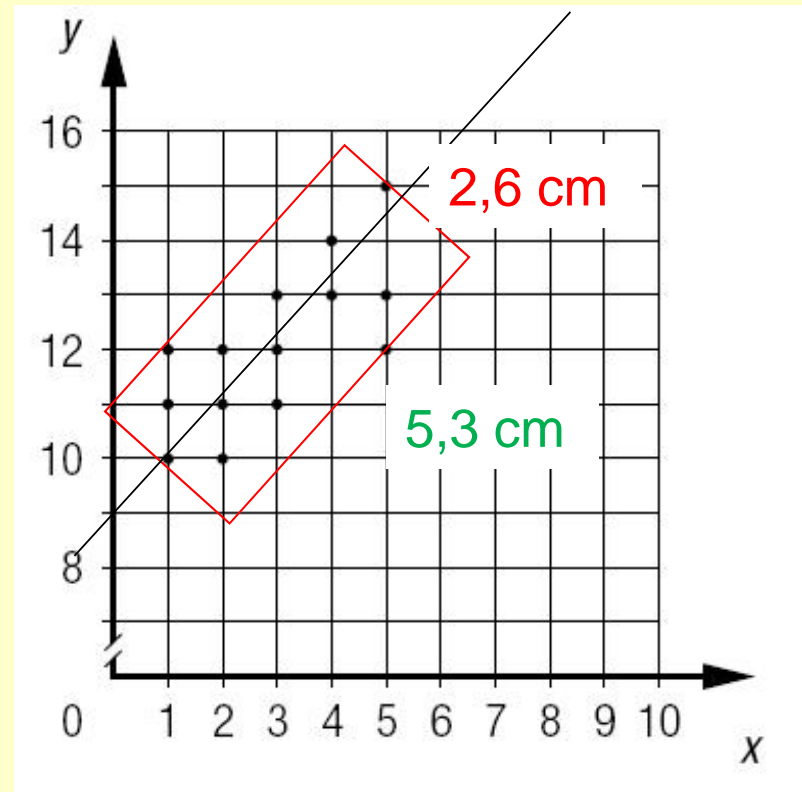
## Coefficient de corrélation

- 1- Séparer le nuage de points avec une droite au centre
- 2- Former un rectangle avec incluant tous les points
- 3- Mesurer les dimensions du rectangle
- 4- Petit côté: d    Grand côté: D

$$r \approx \pm \left( 1 - \frac{d}{D} \right)$$

$$r \approx + \left( 1 - \frac{2,6}{5,3} \right)$$

**r 0,51**  
**Sens: positif**  
**Intensité: faible**



Coefficient de corrélation	$r \approx \pm \left( 1 - \frac{d}{D} \right)$	Permet de quantifier une corrélation à l'aide d'une valeur comprise dans l'intervalle [-1, 1].
Corrélation	Nulle (0), faible (0,5), moyenne (0,75), forte (0,87), parfaite (1). Même chose avec des nombres négatifs.	Décrit le lien entre deux variables en qualifiant <b>le type (linéaire ou non)</b> <b>le sens (positif ou négatif)</b> <b>l'intensité (nulle, faible, moyenne, forte, parfaite)</b>