

Important Coefficients, proportion et régression Formules PDF



**Formules
Exemples
avec unités**

**Liste de 14
Important Coefficients, proportion et
régression Formules**

1) Coefficients Formules ↻

1.1) Coefficient de portée Formule ↻

Évaluer la formule ↻

Formule	Exemple
$CR = \frac{L - S}{L + S}$	$0.8 = \frac{45 - 5}{45 + 5}$

1.2) Coefficient de pourcentage d'écart moyen Formule ↻

Évaluer la formule ↻

Formule	Exemple
$CM_{\%} = \left(\frac{MD}{\mu} \right) \cdot 100$	$40 = \left(\frac{4}{10} \right) \cdot 100$

1.3) Coefficient de variation compte tenu de la variance Formule ↻

Évaluer la formule ↻

Formule	Exemple
$CV = \frac{\sqrt{\sigma^2}}{\mu}$	$0.7 = \frac{\sqrt{49}}{10}$

1.4) Coefficient de variation Pourcentage Formule ↻

Évaluer la formule ↻

Formule	Exemple
$CV_{\%} = \left(\frac{\sigma}{\mu} \right) \cdot 100$	$70 = \left(\frac{7}{10} \right) \cdot 100$

1.5) Coefficient d'écart moyen Formule ↻

Évaluer la formule ↻

Formule	Exemple
$CM = \frac{MD}{\mu}$	$0.4 = \frac{4}{10}$



1.6) Coefficient d'écart quartile Formule ↻

Évaluer la formule ↻

Formule

$$CQ = \frac{Q_3 - Q_1}{Q_3 + Q_1}$$

Exemple

$$0.5 = \frac{60 - 20}{60 + 20}$$

1.7) Rapport de coefficient de variation Formule ↻

Évaluer la formule ↻

Formule

$$CV = \frac{\sigma}{\mu}$$

Exemple

$$0.7 = \frac{7}{10}$$

2) Proportion Formules ↻

2.1) Proportion de la population Formule ↻

Évaluer la formule ↻

Formule

$$P_{\text{Population}} = \frac{N_{\text{Success}}}{N_{\text{Population}}}$$

Exemple

$$0.4 = \frac{20}{50}$$

2.2) Proportion d'échantillon Formule ↻

Évaluer la formule ↻

Formule

$$P_{\text{Sample}} = \frac{N_{\text{Success}}}{N}$$

Exemple

$$0.5 = \frac{20}{40}$$

2.3) Proportion d'échantillon regroupé Formule ↻

Évaluer la formule ↻

Formule

$$P_{\text{Pooled}} = \frac{(N_X \cdot P_X) + (N_Y \cdot P_Y)}{N_X + N_Y}$$

Exemple

$$0.75 = \frac{(10 \cdot 0.6) + (30 \cdot 0.8)}{10 + 30}$$

3) Régression Formules ↻

3.1) Coefficient de régression Formule ↻

Évaluer la formule ↻

Formule

$$b_1 = \frac{\bar{y} - b_0}{\bar{x}}$$

Exemple

$$5 = \frac{200 - 50}{30}$$

3.2) Coefficient de régression donné Corrélation Formule ↻

Évaluer la formule ↻

Formule

$$b_1 = r \cdot \left(\frac{\sigma_Y}{\sigma_X} \right)$$

Exemple

$$5 = 2 \cdot \left(\frac{150}{60} \right)$$



3.3) Constante de régression Formule

Formule

$$b_0 = \bar{y} - (b_1 \cdot \bar{x})$$

Exemple

$$50 = 200 - (5 \cdot 30)$$

Évaluer la formule 

3.4) Ligne de régression linéaire simple Formule

Formule

$$Y = b_0 + (b_1 \cdot X)$$

Exemple

$$100 = 50 + (5 \cdot 10)$$

Évaluer la formule 



Variables utilisées dans la liste de Coefficients, proportion et régression Formules ci-dessus

- b_0 Constante de régression
- b_1 Coefficient de régression
- **CM** Coefficient d'écart moyen
- **CM%** Coefficient de déviation moyenne
Pourcentage
- **CQ** Coefficient d'écart quartile
- **CR** Coefficient de portée
- **CV** Coefficient de variation
- **CV%** Coefficient de variation Pourcentage
- **L** Le plus grand élément de données
- **MD** Écart moyen des données
- **N** Taille de l'échantillon
- **N_{Population}** Taille de la population
- **N_{Success}** Nombre de réussites
- **N_X** Taille de l'échantillon X
- **N_Y** Taille de l'échantillon Y
- **P_{Pooled}** Proportion d'échantillon regroupé
- **P_{Population}** Proportion de la population
- **P_{Sample}** Proportion de l'échantillon
- **P_X** Proportion de l'échantillon X
- **P_Y** Proportion de l'échantillon Y
- **Q₁** Premier quartile de données
- **Q₃** Troisième quartile de données
- **r** Corrélacion entre X et Y
- **S** Le plus petit élément des données
- **X** Variable aléatoire indépendante X
- \bar{x} Moyenne de X
- **Y** Variable aléatoire dépendante Y
- \bar{y} Moyenne de Y
- μ Moyenne des données
- σ Écart type des données
- σ_x Écart type de X

Constantes, fonctions, mesures utilisées dans la liste des Coefficients, proportion et régression Formules ci-dessus






- **Les fonctions:** `sqrt`, `sqrt(Number)`
Une fonction racine carrée est une fonction qui prend un nombre non négatif comme entrée et renvoie la racine carrée du nombre d'entrée donné.



- σ_Y Écart type de Y
- σ^2 Variation des données



Téléchargez d'autres PDF Important Statistiques

- Important Formules de base en statistiques Formules 
- Important Coefficients, proportion et régression Formules 
- Important Erreurs, somme des carrés, degrés de liberté et tests d'hypothèses Formules 
- Important Mesures de tendance centrale Formules 
- Important Mesures de dispersion Formules 

Essayez nos calculatrices visuelles uniques

-  Pourcentage du nombre 
-  Calculateur PPCM 
-  Fraction simple 

Veuillez PARTAGER ce PDF avec quelqu'un qui en a besoin !

Ce PDF peut être téléchargé dans ces langues

[English](#) [Spanish](#) [French](#) [German](#) [Russian](#) [Italian](#) [Portuguese](#) [Polish](#) [Dutch](#)

7/9/2024 | 5:38:29 AM UTC

