

Formeldarstellungsfehler im pdf-File

Lerngrundlage Teil 1 - Kapitel Maderthaner

26. April 2022

Danke an die Bewerber:innen, die uns darauf hingewiesen haben, dass es im pdf-File zu den ausgewählten Kapiteln aus Maderthaner (2021) Darstellungsprobleme gibt. Wir haben beim Verlag schon nachgefragt, um ein um diese Darstellungsfehler korrigiertes File (Stand: 26. April 22). Bis dahin finden Sie hier die Formeln etc. die das betrifft in einer angemessenen Qualität. Die Seitenangaben beziehen sich auf die Seiten im Originallehrbuch Maderthaner.

S. 74

Mittelwert: $m = \frac{1}{n} \cdot \sum x$

Varianz: $v = \frac{1}{n} \cdot \sum (x - m)^2$

Standardabweichung: $s = \sqrt{v}$

„lineare Transformation“: $z = \frac{x - m}{s}$

S. 75

Korrelation: $r = \frac{1}{n} \cdot \sum (z_y \cdot z_x)$

Vorhersagefunktion: $z_y = r \cdot z_x$

S. 76

in Beschreibung von Abb 3.8: . . . zwischen den Vektoren \vec{Y} und \vec{X} im Variablen . . .

S. 78

Bayes-Theorem: $p(H/D) = \frac{p(D/H) \cdot p(H)}{p(D)}$

S. 79

in Beschreibung von Abb 3.10: . . . Stichprobenumfangs (n): $s_e = s/\sqrt{n}$. Je . . .

S. 274

Bayes-Theorem:
$$p(H | D) = \frac{p(H) \cdot P(D/H)}{p(D)} = \frac{p(H) \cdot p(D/H)}{p(H) \cdot p(D/H) + p(\bar{H}) \cdot p(D/\bar{H})}$$

PS: das große P in $\frac{p(H) \cdot P(D/H)}{p(D)}$ dürfte ein Typo in Maderthaner sein und entspricht eigentlich einem kleinen p

S. 275

oben gekürzte Formel:
$$\frac{p(H_1/D)}{p(H_2/D)} = \frac{p(H_1)}{p(H_2)} \cdot \frac{p(D/H_1)}{p(D/H_2)}$$

unten Gigerenzer und Hoffrage (1995):
$$p(H/D) = \frac{f(H \cap D)}{f(H \cap D) + f(\bar{H} \cap D)}$$

S. 276

oben:

Treffer - Frequenz : $f(H \cap D)$

Falscher - Alarm - Frequenz : $f(\bar{H} \cap D)$

Hypothesen - Negation : \bar{H}

S. 281

Intelligenzquotient:
$$IQ = \frac{IA}{LA} \cdot 100$$

Abweichungsquotient:
$$IQ = 100 + \frac{(\text{Punktwert} - \text{Punktemittelwert})}{\text{Punktestreuung}} \cdot 15$$