

KLAR SOWEIT?

No.18

ZAHLEN VERSTEHEN - ZAHLEN VERDREHEN

ZAHLEN HABEN ERHEBLICHEN EINFLUSS AUF UNSERE WAHRNEHMUNG. ABER VERSTEHEN WIR SIE AUCH IMMER RICHTIG?



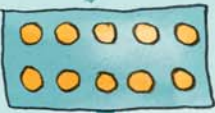


PROZENTE KÖNNEN LEICHT DAZU GENUTZT VERDEN, EINEN ZUSAMMENHANG GERINGER ODER GEWALTIGER AUSSEHEN ZU LASSEN. AUCH DIE PRÄSENTATION UND VORAUSWAHL BEEINFLUSST UNSER VERSTÄNDNIS. MEIST HILFT ES DA, SICH DIE ABSOLUTEN ZAHLEN VOR AUGEN ZU FÜHREN.

1% DER SCHWANGEREN ÜBER 40 HABEN EIN KIND MIT TRISOMIE 21 - ALSO 10 FRAUEN.



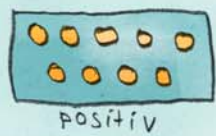
DIE RESTLICHEN 990 FRAUEN SIND MIT EINEM KIND OHNE TRISOMIE 21 SCHWANGER.



DER TEST HAT EINE ERFOLGSQUOTE VON 90%, EIN KIND WIRD DAHER FALSCH NEGATIV, DIE ANDEREN 9 POSITIV AUF TRISOMIE 21 GETESTET.

BEI EINER FEHLERQUOTE VON 5% WERDEN 50 FRAUEN FALSCH POSITIV UND 940 NEGATIV GETESTET.

falsch negativ



VS



940 negativ



ACH, VON 9 POSITIV GETESTETEN SCHWANG- REN BEKOMMEN ALSO NUR NEUN WIRKLICH EIN KIND MIT TRISOMIE 21!

GENAU, DEN 940 KORREKTEN TESTERGEBNISSEN STEHEN 51 FALSCH GEGENÜBER, 50 DAVON FALSCH POSITIV MIT DER KONSE- QUENZ EINES MÖGLICHEN SCHWAN- GERSCHAFTSABBRUCHS!



WIEDER WAS GELERNT! MIT HÄUFIG- KEITEN UND ABSOLUTEN ZAHLEN KANN ICH VIEL MEHR ANFANGEN.

KLAR, SICHERHEITEN UND RISIKEN LASSEN SICH SO BESSER DARSTELLEN UND ABSCHÄTZEN. DIESEN KOMPETENTEN UMGANG MIT ZAHLEN SOLLTEN WIR VIEL FRÜHER LERNEN!



Klar Soweit?, ein Wissenschaftscomic, den Veronika Mischitz alias Frau Kirschvogel monatlich für den Blog der Helmholtz-Gemeinschaft (<http://tinyurl.com/o5m95qh>) und das Magazin Helmholtz Perspektiven zeichnet, wurde am 19. November in Berlin mit dem Journalistenpreis der Deutschen Mathematiker-Vereinigung ausgezeichnet. (Abdruck mit freundlicher Genehmigung der Helmholtz-Gemeinschaft)