KLASSENARBEIT MATHEMATIK G9A

26.09.2014

Aufgabe	1	2	3	4	5
Punkte (max)	4	3	3	12	2
Punkte					

(1) Berechne:

a) 4% von 25 *b)* $\frac{11}{13} - \frac{1}{5} =$

c) $\frac{1}{2} \cdot \frac{2}{3} \cdot \frac{3}{4} =$ *d)* $28 \cdot 32 =$

(2) Löse auf nach b:

$$a = \frac{b+c}{b-c}.$$

(3) Bestimme rechnerisch die Schnittpunkte der Parabel $y = x^2 - 2$ und der Geraden $y = 3x - 4$.

(4) Löse folgende Gleichungen:

a) $\frac{1}{3}x^3 + \frac{2}{3}x^2 = 5x$ *b)* $x^4 - 9x^2 + 20 = 0$

c) $(x^2 - 2)(x^2 + 8) = 0$ *d)* $4x = 5x$

(5) Eine Urne enthält 5 gelbe und 4 rote Kugeln. Mit welcher Wahrscheinlichkeit erhät man zwei gleichfarbige Kugeln, wenn man daraus zweimal ohne Zurücklegen zieht?