

Test von Schulwissen

(Dieser Test ist anonym, bitte keine Namen vermerken.)

Studiengang: _____

Fachsemester: _____

NOTIERT BITTE *NUR* DAS ERGEBNIS!

Aufgabe 1: $\frac{2}{3} \cdot \frac{7}{2/3+1} - \frac{5}{7} =$ (Ergebnis ggf. kürzen.)

Aufgabe 2: Gib 0,00000000000000012345 in Exponentialschreibweise an.

Aufgabe 3: Löse $y = \frac{x}{2x^{-1}+3}$ nach x auf.

Aufgabe 4: Gib π auf zwei Nachkommastellen genau an.

Aufgabe 5: $(35)_{10} = (\quad)_2$ $(42)_{10} = (\quad)_8$

Aufgabe 6: Bei einem Mehrwertsteuersatz von 10% beträgt der Bruttopreis einer rot-grünen Taucherbrille 121,- EUR (inkl. Schnorchel). Wie ist der Nettopreis? Und: Was hat das alles mit dem Schnorchel zu tun?

(Bitte Rückseite beachten.)

Aufgabe 7: Welche sind die Nullstellen der Funktion $p(x) = x^3 - \frac{1}{2}x^2 - \frac{1}{2}x$?

Aufgabe 8:

$$\sin(0) =$$

$$\sin(\pi) =$$

$$\sin(2\pi) =$$

$$\cos(\pi/2) =$$

$$\cos(\pi) =$$

$$\cos(18\pi) =$$

Aufgabe 9: Ein Spieler wirft nacheinander zweimal einen roten Würfel und dreimal einen grünen Würfel. Beide Würfel sind fair. Wie hoch ist die Wahrscheinlichkeit, dass keine 6 geworfen wird?

Aufgabe 10: Nenne die Formeln für den Flächeninhalt und den Umfang eines Kreises vom Radius r .