

Ferienaufgaben

Freiwillige Abgabe am 16.04.2012

Wiederholung und Festigung von
GRUNDWISSEN

① Gleichungen lösen! Der Schwierigkeitsgrad steigt an!

a) $4x = 20$

b) $5x - 3 = 18$

c) $10 - 4x = 80$

d) $2(x+3) = 20$

e) $x+4 = x-8$

f) $2x+3 = 4x-12$

g) $10x-5 = 8x+17$

h) $2(x+3) = 4(x-2)$

i) $\frac{x}{7} = 3$

j) $\frac{x+2}{4} = 20$

k) $\frac{2(x+1)}{5} = 10$

l) $\frac{x+4}{2} = \frac{x-1}{3}$

m) $4 - (x+3) = 10$

n) $8 + 2(x-3) = 12 - (x-5)$

o) $(m+2)(m+3) = (m-4)(m+5)$

p) $x^4 + 2x - x^4 = 5x^3 + 100 - 2x^3 + 10 - 3x^3$

② Zeichne folgende lin. Funktionen in ein KOS!

a) $y = 2x + 3$

b) $y = -x - 2$

c) $y = 0,5x - 4$

d) $y = -4x + 1$

e) $y = -0,5x$

③ Stelle die lin. Fkt. nach y um und trage sie dann in ein KOS ein!

a) $2x + 2y = 4$

b) $y + 2x = 8$

c) $10 - 4y = 20x$

d) $x + y = 1$

e) $5x = 5y + 15$

④ Löse die Gleichungssysteme rechnerisch!

a) I $x + y = 10$
II $x - y = -4$

b) I $3x + 5y = 8$
II $2y + 6x = 4$

⑤ Löse die Gleichungssysteme graphisch!

a) I $x + y = 3$
II $0,5y + x = 2,5$

b) I $y + 3x = 6$
II $y + 2x = 3$

⑥



a) Berechne Volumen und Oberflächeninhalt!

b) Zeichne das Prisma als

- Schrägbild
- Zweitafelbild
- Netz