Pflichtaufgabe 1

(beinhaltet die Aufgaben 1-5 des Arbeitsblattes)

Arbeitsblatt

Name Fen

Klasse 106

Dieses Arbeitsblatt ist vollständig und ohne Zuhilfenahme von Tafelwerk und Taschenrechner zu bearbeiten.

1. Berechne.

a) 75 % von 420 kg

315

b) Der fünfte Teil von 320°



c)
$$3:\frac{2}{3} - \frac{4}{5} \cdot 6 + 2 \cdot 0 = \frac{3}{7} \cdot \frac{3}{2} - \frac{4}{5} \cdot \frac{6}{7} = \frac{2}{7} - \frac{74}{5} = 4,5 - 4,8 = 7$$

2. Terme

a) Schreibe als Produkt.

4a2b-ab+a a (4cb-6+1)

b) Kürze

c) Vereinfache so weit wie möglich. Schreibe ohne negativen oder gebrochenen Exponenten.

- d) Dividiere: $(3x^3 + x^2 6x + 2) : (x 1) = \frac{3x^3 + x^2 6x + 2}{3x^3 + x^2 6x + 2} = \frac{3x^3 + x^2 2}{3x^3 + x^2 2} = \frac{3x^3$

3. Löse die Gleichungen.

- a) $(x-3)\cdot(2x+1)=0$
- c) $3x + \frac{4}{x} = 2(x+2) = 3x + \frac{4}{x} = 2x + 4$

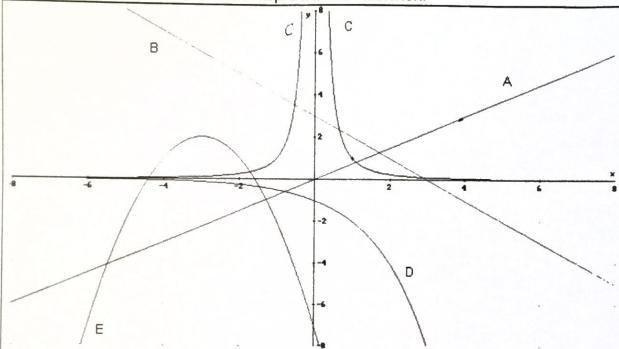
Ax2-4x+4=0

837 K (=

4. Funktionen

Es sind 5 Funktionsgraphen gegeben.

Ordne den Funktionsgleichungen den richtigen Funktionsgraphen zu. Notiere dazu den Buchstaben in das entsprechende Kästchen.



$$(1) f(x) = x^2 + 3x - 4$$

(5)
$$f(x) = -x^2 - 6x - 7$$



(2)
$$f(x) = -x + 3$$

(6)
$$f(x) = \frac{3}{4}x$$

(3)
$$f(x) = x^{-2}$$

(7)
$$f(x) = 3x - 1$$



(4)
$$f(x) = -0.5x$$

(8)
$$f(x) = -2^x$$



$$\sum_{k=1}^{\infty} \frac{1}{h} = 0$$

Wolh. Glasse 9: Rufalls 950 Ben 70-16-05-6 Bsp. Inzahl des blos, die Pro 6 sunphose eine Kreuzung is besqueren. Urlisle 12;0; 6; 7;4; 8; 6; 10; 6; 11; 4;6; 3;9;4 H (abs Hay) 4 (sel. Hay) 11 Luzahl-4Cassen" 3-4 5-6 1-8 11-17 15.15-1=1 X ... Arzahi lu Fohrzenge stell in le Mile (Vedian) Zentralwes - 7.8 3-4 0, 5-6 (Model Waifight Word .. 3, 4 91. 613 zue 26 Wer 125=9 Spannoeile ... Von 1748 4 ... 44 wither X = 3,9.415,9.4 = 6,93 7 7 Mulliplizier war yecker West als Zufolisgiaße work den Realisiany mit seiner reil. Harf. In to o just obige geringe Abeseichnig De Durchechnillo Wat bezille 4264 daron die Klassentisteity