1.	Vereinfachen	Sie:

$$\sqrt{\frac{2a^2}{b}} \cdot \sqrt{\frac{b^3}{32}} \cdot \sqrt{\frac{1}{b}}$$

2. Schreiben Sie die Produkt- und Scheitelform auf:
$$f(x) = x^2 - 6x + 8$$

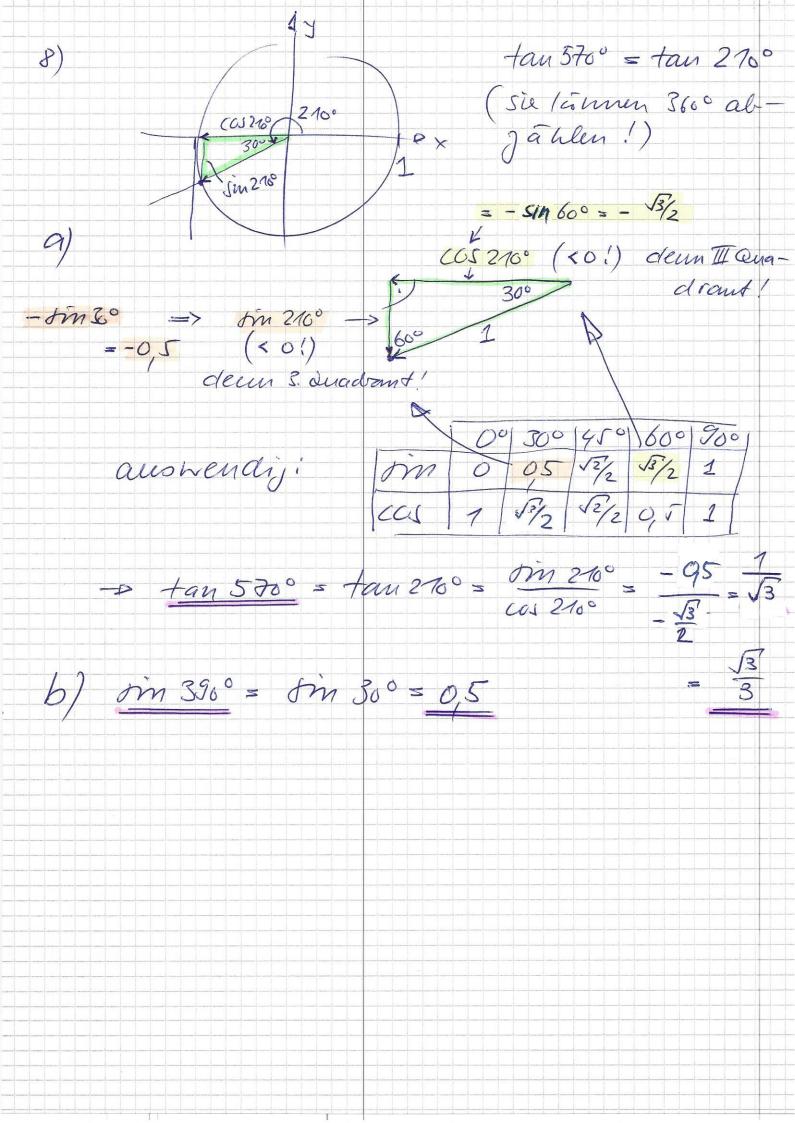
3. Bestimmen Sie die Lösungen der Gleichung:

$$\frac{2}{x+1} + \frac{3}{x+2} = \frac{3}{x+3}$$

4) 4,622 UA; frandjes: 4€ , 7,4 € / km UB; frudje6; 5,2€, 7,2€/1cm (70/78) P = 7,4.5+4 P_B = 1,2,5+5,2 | flexilinger Functions 012345678910 Falsofiedce 5 [km] 6) Sleiche Fabpreis: 7,45+4=1,25+5,2-7,25 0,25+9=5,2 1:0,2 (odv .5) 0,28 = 1,2 5 = 6 km Bei 61cm ist de Falpreis fo beide Muterulinnen 12,4€.

5)
$$A.6766$$
 $P.(1/-1); Q(2/4); R(4/4)$
 $J = aX^2 + bx + C$
 $J J J J$
 $P: I = 1 = a + b + c = 1 - > TV$
 $Q: I = 4a + 2b + c = 1 - > V$
 $Q: I = 4a + 2b + c = 1 - > V$
 $Q: I = 3a + b = 2$
 $Q: I = 12a + 2b = 2$
 $Q: I = 12a$

6) A. 907 Haben no will femals A. 981 7. Pasen ordnen! X7 X2 X3 X4 Y5 X6 X7 X8 X8 X8 X8 X9 X9 X94 60 66 69 78 21 72 72 73 73 75 26 78 78 79 $Q_7 = \frac{1}{2}$ $X = \frac{1}{2}$ $= \frac{1}{2}$ $= \frac{1}{2}$ $= \frac{1}{2}$ $= \frac{1}{2}$ 61 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 ASu = 70-1,5.6 = 61 -> X1=60 = ausreine ASO = 76 + 7,5.6 = 85 -> keine Clusreisse don



9) FW, A.720 2l = 400-2111 l = 200-111 27; T = 2r (2co - 7r)= 400 (- 27/1 /2 7p = -27/2+400r $y = -277 \times 24 400 \times$ X = - = - 400 = 100 = (37,03) S = - = - 477 = 77 (5 (37,03) -> n = 31, 83 m => l = 200-711 = 200-100 = 100 m Der Radius mus 31,83 m mid das fonde Hude mus 700 l lay sein.

