Sophie Stogen 4. Luneaue Gleichungen und Ungleichungen 4. I dineare Gleichungen in einer Variable 4.1.1 Einlichnung: Ten Beskimmung der Lösung von Gleichungen werden Favivulenzemlormungen durchgeführt.
Dorwinder verüglich man solche umformungen die die Lösungsmenge nicht verändern.
Eine Faviran leggen mann solche und son durch man Eine favivalensumforming heaf vor wein mon · beide Seilen verlaunht
· auf beiden Seilen der Gleichung den gleichen
erm addiert oder rubwaheit
· beide Seilen der Gleichung mit dem gleichen
Teum-multiglichert oder dunch den steichen
Term dividient. (der Term dans nicht O rein) Beispiele to Gleichungen: 3.3 1a) 7. (8a+1) - 3. (2a+3) = 5. (a+1) + 3. (2a+2) 56a+7-6a-9 = 5a+5+6a+6 50a-2 = 11a+11 39a=13 a=33 a=33 d=23 D-R 1-11a 1:39 2= {3} b) 12. (4x-7)-11.(3x+5) = 9.(5x-6)-10.(x+4) 48x-84-33x-55=45x-54-10x-40 15x-139=25x-99 -15, 1+94 -45=20x 1:20 208 - 45 9 L= 5- 93 3. 35ω 3. $(1x-1)^2-4\cdot 1x+1)^2=8\cdot (x+1)^2-5\cdot (4x-3)$ 3. $(4x^2-4x+1)-4\cdot (x^2\cdot 4x+4)=8\cdot (x^2+1+1)-5\cdot (4x-3)$ $12x^2-12x+3-4x^2-16x-16=8x^2+16x+8-20x+15$ $8x^2-28x-18=8x^2-4x+23$ -36=24x -36=24x -36=24x -36=24x -36=24x -36=24xD= 1R 1-8x2 +28x 1-23 1:24 b) 2. (5x+1). (2x-2)-3. (2x-1) = (4x-1) - 2. (2x-2) 2 2. (10x2-2) -2. (4x24.1)=(16x2-8.41)-2. (4x2-8x44) D=R 20x2-4-12x-12x-3=16x2-8x+1-8x2+16x-8 1-82 H2x+7 0= 20x L= 103 1:20

