

$$1) 3 * x^2 - 20 * x + 12 = 0$$

$$2) 5 * x^2 + 22 * x - 15 = 0$$

$$3 * x^2 - 20 * x + 12 = 0;$$

$$D=(b/2)^2-ac=(20/2)^2-3*12=100-36=64; D>0; VD=8$$

$$x1=(-b/2-VD)/a=(-(-20)/2-8)/3=(10-8)/3=2/3;$$

$$x2=(-b/2+VD)/a=(-(-20)/2+8)/3=(10+8)/3=6;$$

$$5 * x^2 + 22 * x - 15 = 0$$

$$D=(b/2)^2-ac=(22/2)^2-5*(-15)=121+75=196; D>0; VD=14;$$

$$x1=(-b/2-VD)/a=(-22/2-14)/5=-25/5=-5;$$

$$x2=(-b/2+VD)/a=(-22/2+14)/5=3/5;$$

