1.Lahenda süsteem a) V: (-5;0), (4,3) , (4;-3)

b) V: (1;1), (1;-1) c)

2.Lahenda võrrandid a)21x2+x=2

b) V:9

c)x6-5x3-14 =0 d) (4 – 3x)2 = 25. V: 3

3.Lihtsusta a)

 b)

4. Paadil kulub 18km pärivoolu ja veel 2km vastuvoolu sõitmiseks sama aeg, mis kulub parvega sõites 8 km läbimiseks samal jõel. Leidke jõe voolu kiirus, kui on teada, et paadi kiirus oli 8 km/h.

V: 4 km/h

5. Plaani järgi pidi tehas valmistama mõne kuu jooksul 6000 pumpa. Tõstes tööviljakust, hakkas tehas kuus tootma 70 pumpa rohkem kui varem ja täitis nii tellimuse 1 kuu varem kui ettenähtud ületades seda veel 30 pumba võrra. Mitme kuu jooksul oli ette nähtud toota 6000 pumpa?

V: 10 kuud

Lahendus: Oletame, et tellimus plaaniti täita x kuuga. Siis (x-1) kuuga toodeti 6030 pumpa.

Ühe kuuga pidi tehas tootma järelikultpumpa, kuid tegelikult tootis kuus pumpa.

Saame võrrandi , mille lahendamisel saame, et x1 = 10, x2 = , mis ei sobi.

Vastus: Tellimus tuli täita 10 kuuga.