2.2 Řešte v R, stanovte podmínky:

 a) $5=4- \frac{2-3x}{x}$ b) $\frac{x-1}{x}+2=4-\frac{6}{x}$

4.1 Řešte v R, výsledek zapište intervalem:

 a) 2x + 1 ≤ -4 b) -2x + 3 ≤ x c) $\frac{2x}{3}$ -5 > -6 d) $\frac{x+5}{2}$ < 3x - 1

4.2 Řešte v R, výsledek zapište intervalem ( stanovte podmínky):

 a) $\frac{-x}{x+1} $< 0 (zodpověz si otázku, kdy je podíl dvou čísel záporný?)

 b) x.(4 – 3x) > 0 (zodpověz si otázku, kdy je součin dvou čísel kladný?)

c) $\frac{x+1}{x-2} >0$

d) x2 – 9 $\geq 0$

1.5 Cihla váží 2 kg a půl cihly. Kolik kilogramů váží cihla?

1.6 Milan koupil 6 stejných čokolád za 12 Eur. Kolik eur zaplatí za 18 čokolád?

1.7 V táboře jsou děti. 1/4 šla na výlet, 1/2 se šla koupat a 98 dětí zůstalo na pokoji. Kolik dětí je v táboře?

1.8 Na dvoře byly slepice a králíci. Dohromady měli 32 hlav a 96 noh. Kolik bylo slepic a kolik zajíců?

1.9 Pavel má 3-krát méně kaštanů než Michal. Dohromady mají 572 kaštanů. Kolik kaštanů má Pavel a kolik Michal?

1.10 Určitě dvě kladná čísla tak, aby byla v poměru 6: 18 a jejich rozdíl byl 240.

1.11 Pokud k neznámému číslu přičteme 59, výsledek vydělíme 9 a následně odečteme 43, dostaneme opět neznámé číslo. Určete neznámé číslo.

1.12 Řešte v R: a) 2x + 3y = 8 b) x – 3y = 4

 x – y = -1 $\frac{2}{3}$x – 2y = $\frac{8}{3}$

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1.13 Řešte v R, výsledek zapište intervalem: a) 2$<x\leq 10$ b) -4x$<-6-2x$

 2(x + 5) $\leq 16$