**Pracovní list**

1. Rovnice  v oboru Z 2 b

(A) nemá žádné řešení.

(B) má právě 1 řešení – kladné číslo

(C) má právě 1 řešení – záporné číslo

(D) má právě 2 řešení – jedno kladné číslo, druhé záporné číslo

(E) má právě 2 řešení – obě kladná čísla

2. Rovnice  3 b

(A) nemá žádné řešení.

(B) má nekonečně mnoho řešení

(C) má právě 1 řešení

(D) má právě 2 řešení – jedno kladné číslo, druhé záporné číslo

(E) má právě 2 řešení – obě kladná čísla

3. V množině R+ vyjádřete z daného vzorce vyznačenou neznámou. 2 b



(A) 

(B) 

(C) 

(D) 

(E) 

4. Řešením soustavy rovnic x2 + y2 – 4 = 0 3 b

x + 2y = 4

v oboru R je množina všech uspořádaných dvojic [x; y].

(A) [0;2], [1,6;1,2]

(B) [2;0]

(C) [0;-2]

(D) [-2;0]

(E) [], [-1,6;-1,2]

5. Jak velkou rychlostí obíhá Měsíc kolem Země,

považujeme-li tento pohyb za rovnoměrný pohyb po kružnici?

(Návod: gravitační síla Fg je dostředivou sílou Měsíce; -střední vzdálenost Měsíce-Země,) 2 b

(A) 

(B) 

(C) 

(D) 

(E) 