

$$\begin{cases} 2a_1 + a_2 + 3a_3 = a_1 \\ 4a_2 - a_3 = 6 \\ 4a_2 - a_3 = d \end{cases}$$

$$\begin{cases} 2a_1 + a_2 + 3a_3 = a_1 \\ 4a_2 - a_3 = d \end{cases}$$

$$\begin{cases} 2a_1 + a_2 + 3a_3 = a_1 \\ 3a_1 - a_2 = 0 \end{cases} \Rightarrow (2). \end{cases}$$

$$\begin{cases} 2a_1 + a_2 + 3a_3 = a_1 \\ 3a_1 - a_2 = 0 \end{cases} \Rightarrow (2). \end{cases}$$

$$\begin{cases} 2a_1 + a_2 + 3a_3 = a_1 \\ 3a_1 - a_2 = 0 \end{cases} \Rightarrow (2). \end{cases}$$

$$\begin{cases} 2a_1 + a_2 + 3a_3 = a_1 \\ 3a_1 - a_2 = 0 \end{cases} \Rightarrow (2). \end{cases}$$

$$\begin{cases} 2a_1 + a_2 + 3a_3 = a_1 \\ 3a_1 - a_2 = 0 \end{cases} \Rightarrow (2). \end{cases}$$

$$\begin{cases} 2a_1 + a_2 + 3a_3 = a_1 \\ 3a_1 + 3a_2 + 3a_3 = a_1 \end{cases} \Rightarrow (2). \end{cases}$$

$$\begin{cases} 2a_1 + a_2 + 3a_3 = a_1 \\ 3a_1 + 3a_2 + 3a_3 = a_2 \end{cases} \Rightarrow (2). \end{cases}$$

$$\begin{cases} 2a_1 + a_2 + 3a_3 = a_1 \\ 3a_1 + 3a_2 + 3a_3 = a_1 \end{cases} \Rightarrow (2). \end{cases}$$

$$\begin{cases} 2a_1 + a_2 + 3a_3 = a_1 \\ 3a_1 + 3a_2 + 3a_2 = a_2 \end{cases} \Rightarrow (2). \end{cases}$$

$$\Rightarrow \begin{cases} 2a_1 + a_2 + 3a_3 = a_1 \\ 3a_1 + 3a_2 + 3a_2 = a_2 \end{cases} \Rightarrow (2). \end{cases}$$

$$\Rightarrow \begin{cases} 2a_1 + a_2 + 3a_3 = a_1 \\ 3a_2 + 3a_2 = a_2 \end{cases} \Rightarrow (2). \end{cases}$$

$$\Rightarrow \begin{cases} 2a_1 + a_2 + 3a_3 = a_1 \\ 3a_2 + 3a_2 = a_2 \end{cases} \Rightarrow (2). \end{cases}$$

$$\Rightarrow \begin{cases} 2a_1 + a_2 + 3a_3 = a_1 \\ 3a_2 + 3a_2 = a_2 \end{cases} \Rightarrow (2). \end{cases}$$

$$\Rightarrow \begin{cases} 2a_1 + a_2 + 3a_2 = a_2 \\ 3a_2 + 3a_2 = a_2 \end{cases} \Rightarrow (2). \end{cases}$$

$$\Rightarrow \begin{cases} 2a_1 + a_2 + 3a_2 = a_2 \\ 3a_2 + 3a_2 = a_2 \end{cases} \Rightarrow (2). \end{cases}$$

$$\Rightarrow \begin{cases} 2a_1 + a_2 + 3a_2 = a_2 \\ 3a_2 + 3a_2 = a_2 \end{cases} \Rightarrow (2). \end{cases}$$

$$\Rightarrow \begin{cases} 2a_1 + a_2 + 3a_2 = a_2 \\ 3a_2 + 3a_2 = a_2 \end{cases} \Rightarrow (2). \end{cases}$$

$$\Rightarrow \begin{cases} 2a_1 + a_2 + 3a_2 = a_2 \\ 3a_2 + 3a_2 = a_2 \end{cases} \Rightarrow (2). \end{cases}$$

$$\Rightarrow \begin{cases} 2a_1 + a_2 + 3a_2 = a_2 \\ 3a_2 + 3a_2 = a_2 \end{cases} \Rightarrow (2). \end{cases}$$

$$\Rightarrow \begin{cases} 2a_1 + a_2 + 3a_2 = a_2 \\ 3a_2 + 3a_2 = a_2 \end{cases} \Rightarrow (2). \end{cases}$$

$$\Rightarrow \begin{cases} 2a_1 + a_2 + 3a_2 = a_2 \\ 3a_2 + 3a_2 = a_2 \end{cases} \Rightarrow (2). \end{cases}$$

$$\Rightarrow \begin{cases} 2a_1 + a_2 + 3a_2 = a_2 \\ 3a_2 + 3a_2 = a_2 \end{cases} \Rightarrow (2). \end{cases}$$

$$\Rightarrow \begin{cases} 2a_1 + a_2 + 3a_2 = a_2 \end{cases} \Rightarrow (2). \end{cases}$$

$$\Rightarrow \begin{cases} 2a_1 + a_2 + 3a_2 = a_2 \end{cases} \Rightarrow (2). \end{cases}$$

$$\Rightarrow \begin{cases} 2a_1 + a_2 + 3a_2 = a_2 \end{cases} \Rightarrow (2). \end{cases}$$

$$\Rightarrow \begin{cases} 2a_1 + a_2 + 3a_2 = a_2 \end{cases} \Rightarrow (2). \end{cases}$$

$$\Rightarrow \begin{cases} 2a_1 + a_2 + 3a_2 = a_2 \end{cases} \Rightarrow (2). \end{cases}$$

$$\Rightarrow \begin{cases} 2a_1 + a_2 + 3a_2 = a_2 \end{cases} \Rightarrow (2). \end{cases}$$

$$\Rightarrow \begin{cases} 2a_1 + a_2 + 3a_2 = a_2 \end{cases} \Rightarrow (2). \end{cases}$$

$$\Rightarrow \begin{cases} 2a_1 + a_2 + 3a_2 = a_2 \end{cases} \Rightarrow (2). \end{cases}$$

$$\Rightarrow \begin{cases} 2a_1 + a_2 + 3a_2 = a_2 \end{cases} \Rightarrow (2). \end{cases}$$

$$\Rightarrow \begin{cases} 2a_1 + a_2 + 3a_2 = a_2 \end{cases} \Rightarrow (2). \end{cases}$$

$$\Rightarrow \begin{cases} 2a_1 + a_2 + 3a_2 = a_2 \end{cases} \Rightarrow (2). \end{cases}$$

$$\Rightarrow \begin{cases} 2a_1 + a_2 + 3a_2 = a_2 \end{cases} \Rightarrow (2). \end{cases}$$

$$\Rightarrow \begin{cases} 2a_1 + a_2 + 3a_2 = a_2 \end{cases} \Rightarrow (2). \end{cases}$$

$$\Rightarrow \begin{cases} 2a_1 + a_2 + 3a_2 = a_2 \end{cases} \Rightarrow (2). \end{cases}$$

$$\Rightarrow \begin{cases} 2a_1 + a_2$$

```
i)
                           A = V \Longrightarrow Jm f = f(V) \leq_K V^{\Gamma}
Particular cases:
                             A'=10'3 \Rightarrow f'(10'3) \leq K
                                                        \mathbb{R}^{\mathcal{R}} = \frac{1}{4} / f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}^3 \quad \mathbb{R} - v. s.
5)
           \mathbb{R}^{K} = \{ f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R} \mid f \text{ is odd} \} ; \mathbb{R}^{K} = \{ f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R} \mid f \text{ is even } \}
   a) R R E R E
           Re Sp R (howeverk)
          RR ? RR PRE.
Solution: f.R-R, fix odd: f(-x) = -f(x), 4x eR
                              f is even: f(-x) = f(x), \forall x \in \mathbb{R}
    a) \theta: \mathbb{R} \to \mathbb{R}, \theta(x) = 0, \forall x \in \mathbb{R}, \theta is odd
     Ha, BeR, Hf,g:R-, Rodd, Q++Bg:R-Rodd
    \forall x \in \mathbb{R}, (\alpha \not= + \beta g)(-x) = (\alpha \not= )(-x) + (\beta g)(-x) = \alpha \cdot \not= (-x) + \beta \cdot g(-x) =
        =\alpha\cdot(-f(x))+\beta\cdot(-g(x))=-(\alpha\cdot f(x)+\beta\cdot g(x))=-(\alpha(f)(x)+(\beta g)(x))=
        = -(\alpha f + \beta g)(x)
   b) \mathbb{R}^{\mathbb{R}} \stackrel{\times}{=} \mathbb{R}^{\mathbb{R}} + \mathbb{R}^{\mathbb{R}}_{e} (1)
           \mathbb{R}_{0}^{\mathbb{R}} \cap \mathbb{R}_{2}^{\mathbb{R}} \stackrel{\mathcal{A}}{=} \{\theta\} (2)
      (1) \forall f: R \rightarrow R, fg, h: R \rightarrow R, godd, h even such that f=g+h
       Assume that such 9, 4 exist. Then
        +x=R, =(9+h)(x)= 9(x)+h(x)
                   f(-x)= g(-x)+h(-x)= -(g(x)+h(x)
                f(x) - f(+x) = 2g(x) = g(x) = \frac{1}{2}(f(x) - f(-x))
                  f(x) + f(-x) = 2h(x) \Rightarrow h(x) = \frac{1}{2}(f(x) + f(-x))
    g odd (howework)
    h even (homework)
  f=gth (howework)
   (2) Let f \in \mathbb{R}^R \cap \mathbb{R}^R \iff f \cdot \mathbb{R} \to \mathbb{R} is even: f(-x) = f(x), \forall x \in \mathbb{R},
                                                        f is add: f(-x) = - f(x), tx+R
                                                                           0 = 2f(x), \forall x \in \mathbb{R}
```

