

Γ ΛΥΚΕΙΟΥ ΜΕΡΟΣ Α

6.2

- 1) α) $8 \cdot (-\infty) = -\infty$ β) $-2 \cdot (+\infty) = -\infty$ γ) $0 \cdot (-\infty) = ;$
δ) $7 + (-\infty) = -\infty$ ε) $-4 - (+\infty) = -\infty$ στ) $+\infty + (-\infty) = ;$
ζ) $\frac{-\infty}{-2} = +\infty$ η) $\frac{7}{-\infty} = 0$ θ) $\frac{+\infty}{-\infty} = ;$
ι) $\frac{-3}{0} = \begin{cases} \text{ή } +\infty \\ \text{ή } -\infty \\ \text{ή δεν υπάρχει} \end{cases}$ ια) $\frac{0}{0} = ;$ ιβ) $\frac{0}{-\infty} = 0$
- 2) $5 \cdot (+\infty) = +\infty$ 22) $\frac{-\infty}{+\infty} = ;$
3) $-3 \cdot (+\infty) = -\infty$ 23) $\frac{5}{-\infty} = 0$
4) $14 \cdot (-\infty) = -\infty$ 24) $\frac{-1}{-\infty} = 0$
5) $-6 \cdot (-\infty) = +\infty$ 25) $(-\infty) - (+\infty) = -\infty$
6) $4 + (+\infty) = +\infty$ 26) $\frac{-8}{+\infty} = 0$
7) $-9 + (+\infty) = +\infty$ 27) $\frac{0}{0} = ;$
8) $11 - (+\infty) = -\infty$ 28) $\frac{+\infty}{+\infty} = ;$
9) $-2 - (+\infty) = -\infty$ 29) $(-\infty) \cdot (+\infty) = -\infty$
10) $0 \cdot (+\infty) = ;$ 30) $\frac{0}{-\infty} = 0$
11) $7 \cdot (+\infty) = +\infty$ 31) $\frac{-\infty}{-\infty} = ;$
12) $11 \cdot (-\infty) = +\infty$ 32) $(-\infty) - (-\infty) = ;$
13) $0 \cdot (-\infty) = ;$ 33) $\frac{6}{0} = \text{ή } +\infty \text{ ή } -\infty \text{ ή δεν υπάρχει}$
14) $(-\infty) \cdot (-\infty) = +\infty$ 34) $\frac{3}{+\infty} = 0$
15) $\frac{-7}{0} = \text{ή } +\infty \text{ ή } -\infty \text{ ή δεν υπάρχει}$ 35) $-1 + (+\infty) = +\infty$
16) $-8 \cdot (+\infty) = -\infty$ 36) $-4 \cdot (-\infty) = +\infty$
17) $(-\infty) + (-\infty) = -\infty$ 37) $-5 - (+\infty) = -\infty$
18) $\frac{+\infty}{-\infty} = ;$
19) $1 - (+\infty) = -\infty$
20) $10 + (+\infty) = +\infty$
21) $(-\infty) + (+\infty) = ;$