

Choose the correct answer from those given :

1 $\mathbb{R} = \dots\dots\dots$

(a) $\mathbb{Q} \cup \mathbb{Q}$

(b) $\mathbb{Z}_+ \cup \mathbb{Z}_-$

(c) $\mathbb{R}_+ \cup \mathbb{R}_-$

(d) $\mathbb{N} \cup \mathbb{R}_-$

2 $\{x : x \in \mathbb{R}, x < 0\} = \dots\dots\dots$

(a) $\mathbb{R}_+$

(b) $\mathbb{R}_-$

(c) $\mathbb{R}^*$

(d) $\mathbb{R}$

3 If x is a negative real number, then which of the following numbers is positive ?

(a) x^2

(b) x^3

(c) $2x$

(d) $\frac{x}{2}$

7 The S.S. of the equation : $x^2 + 1 = 0$ in $\mathbb{R}$ is $\dots\dots\dots$

(a) $\{-1\}$

(b) $\{1, -1\}$

(c) $\{1\}$

(d) $\emptyset$