

Exercice 1

Dessiner un diagramme de Venn représentant simultanément les ensembles \mathbb{N} , \mathbb{Z} , \mathbb{Q} et \mathbb{R} . Placer dans la bonne plage les nombres suivants :

$$a_1 = 3,14; a_2 = \frac{5}{7}; a_3 = -8; a_4 = 5; a_5 = -1,4; a_6 = -\frac{7}{5}; a_7 = \sqrt{8};$$

$$a_8 = -\sqrt{9}; a_9 = \sqrt{1000}; a_{10} = 1,\overline{7}; a_{11} = 1,020220222022220 \dots;$$

$$a_{12} = \frac{169}{13}; a_{13} = 1,231 \cdot 10^8; a_{14} = \frac{\pi}{2}; a_{15} = 2 + \sqrt{3}.$$