α. Για να ορίζεται η f πρέπει να ισχύει:

$$x - 2 \neq 0 \Rightarrow x \neq 2$$

άρα το πεδίο ορισμού της είναι $D_f=\mathbb{R}-\{2\}=(-\infty,2)\cup(2,+\infty).$

β. Ομοίως με προηγουμένως πρέπει

$$9 - x \neq 0 \Rightarrow x \neq 9$$

άρα η g έχει πεδίο ορισμού το σύνολο $D_g=\mathbb{R}-\{9\}.$

γ. Πρέπει

$$2(x-1) - 3 \neq 0 \Rightarrow 2x - 2 - 3 \neq 0 \Rightarrow 2x \neq 5 \Rightarrow x \neq \frac{5}{2}$$

άρα $D_h = \mathbb{R} - \{\frac{5}{2}\}.$

δ. Πρέπει

$$4 - (7 - x) \neq 0 \Rightarrow 4 - 7 + x \neq 0 \Rightarrow x \neq 3$$

άρα $D_t = \mathbb{R} - \{3\}$