

عين في \mathbb{R} ، أكبر مجموعة تعريف ممكنة لكل من الدوال التالية :

$$x \in \mathbb{R} \quad f(x) = x^2 - 1 \quad (1)$$

$$x \in \mathbb{R} \quad g(x) = \frac{2x-1}{-x+3} \quad (2)$$

$$x \in \mathbb{R} \quad h(x) = \sqrt{2-3x} \quad (3)$$

الحل :

$$D_f = \mathbb{R}$$

$$x \in \mathbb{R} \quad f(x) = x^2 - 1 \quad (1)$$

$$D_g = \mathbb{R} - \{3\} =]-\infty ; 3[\cup]3 ; +\infty[$$

$$x \in \mathbb{R} \quad g(x) = \frac{2x-1}{-x+3} \quad (2)$$

$$D_h =]-\infty ; \frac{2}{3}]$$

$$x \in \mathbb{R} \quad h(x) = \sqrt{2-3x} \quad (3)$$