

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

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

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

$$x \in \mathbb{R} \quad h(x) = \frac{x-2}{\sqrt{x^2-1}} \quad (3)$$

الحل :

$$D_f = \mathbb{R} - \{1\} = ]-\infty ; 1[ \cup ]1 ; +\infty[$$

$$D_g = \mathbb{R}_+^* = ]0 ; +\infty[$$

$$D_h = ]-\infty ; -1[ \cup ]1 ; +\infty[$$

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

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

$$x \in \mathbb{R} \quad h(x) = \frac{x-2}{\sqrt{x^2-1}} \quad (3)$$