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

1) $x \mapsto f(x) = x^2 - 1$

2) $x \mapsto g(x) = \dfrac{2x-1}{-x+3}$

3) $x \mapsto h(x) = \sqrt{2-3x}$

الحل :

1) $x \mapsto f(x) = x^2 - 1$ $\qquad D_f = \mathbb{R}$

2) $x \mapsto g(x) = \dfrac{2x-1}{-x+3}$ $\qquad D_g = \mathbb{R} - \{3\} =]-\infty ; 3[\cup]3 ; +\infty[$

3) $x \mapsto h(x) = \sqrt{2-3x}$ $\qquad D_h =]-\infty ; \dfrac{2}{3}]$