

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

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

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

**الحل :**

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

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

$$D_g = \mathbb{R} - \{-2 ; 2\} = ]-\infty ; -2[ \cup ]-2 ; 2[ \cup ]2 ; +\infty[$$