

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 :

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

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

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