

L'objet de l'exercice est de dresser le tableau de signes de l'expression $(3x - 1)(-x - 4)$.

On considère les fonctions affines définies par :

$$f(x) = 3x - 1 \text{ et } g(x) = -x - 4.$$

1. Donner le signe de f et g dans le même tableau.

L'objet de l'exercice est de dresser le tableau de signes de l'expression $(3x - 1)(-x - 4)$.

On considère les fonctions affines définies par :

$$f(x) = 3x - 1 \text{ et } g(x) = -x - 4.$$

1. Donner le signe de f et g dans le même tableau.
2. On prend un nombre x inférieur à -4 . Déterminer le signe de $f(x)$ et $g(x)$. En déduire le signe de $f(x) \times g(x)$.
3. Même question avec un nombre x dans l'intervalle $] -4; \frac{1}{3} [$.
4. Même question avec un nombre x supérieur à $\frac{1}{3}$.
5. En déduire le tableau de signes de $(3x - 1)(-x - 4)$.