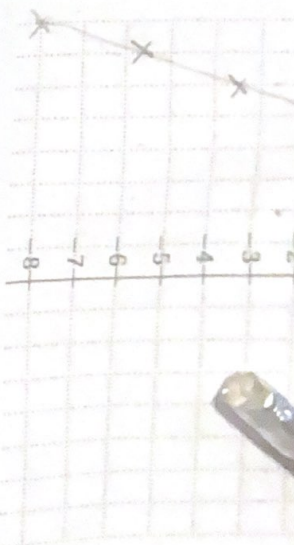


| | | | |
|--------|------------|-----|------------|
| x | $-\infty$ | 0 | $+\infty$ |
| $g(x)$ | \swarrow | 0 | \searrow |

2



Soit f la fonction inverse donc $f(x) = \frac{1}{x}$

1) Compléter le tableau de valeurs, placer les points puis tracer la représentation graphique de f .

| | | | | | | | | | | | | |
|--------|-------|-------|------|-------|------|-------|-------|-------|----|-------|------|-------|
| x | -3 | -2,75 | -2,5 | -2,25 | -2 | -1,75 | -1,5 | -1,25 | -1 | -0,75 | -0,5 | -0,25 |
| $f(x)$ | -0,33 | -0,36 | -0,4 | -0,44 | -0,5 | -0,57 | -0,66 | -0,8 | -1 | -1,33 | -2 | -4 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------|---|------|-----|------|---|------|------|------|-----|------|-----|------|------|
| x | 0 | 0,25 | 0,5 | 0,75 | 1 | 1,25 | 1,5 | 1,75 | 2 | 2,25 | 2,5 | 2,75 | 3 |
| $f(x)$ | ∞ | 4 | 2 | 1,33 | 1 | 0,8 | 0,66 | 0,57 | 0,5 | 0,44 | 0,4 | 0,36 | 0,33 |

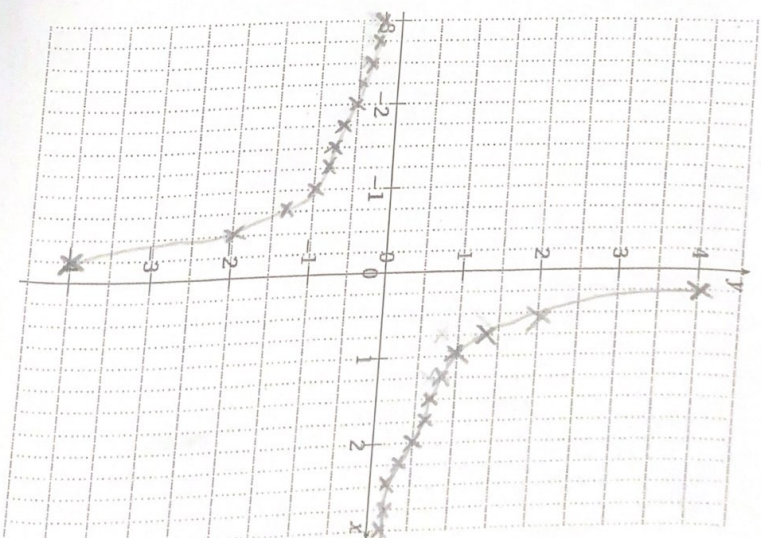
2) Conjecturer le tableau de signe de f

| | | | |
|--------|-----------|-----|-----------|
| x | $-\infty$ | 0 | $+\infty$ |
| $g(x)$ | $-$ | 0 | $+$ |

3) Conjecturer le tableau de variation de f

| | | | |
|--------|------------|-----|------------|
| x | $+\infty$ | 0 | $-\infty$ |
| $g(x)$ | \searrow | 0 | \swarrow |

2nde 5



3