inéquation

1 2

\_\_\_\_≤\_\_\_

x²-1 x+1

1 2

\_\_\_\_-\_\_\_\_\_ ≤0

x²-1 x+1

1 2(x-1)

\_\_\_\_\_\_\_\_-\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ≤0

(x+1)(x-1) (x+1)(x-1)

1 -(2x-2)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ≤0

x²-1

1-2x+2

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ≤0

x²-1

3-2x

\_\_\_\_\_\_\_ ≤0

x²-1

ce quotient n’est pas définit pour x=1 (donc 1 est appeler valeur interdite).

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| x | -∞ 1 | | 3  2 | +∞ | | |
| 3-2x | + | + | **-** | **-** | | |
| x²-1 | - | + | + | + | | |
| 3-2x  x²-1 | - | + | - | | - |

On en déduit l’ensemble des solutions de l’innéquation 1 ≤ 2 .

x²-1 x+1

S=]-∞ ;1[U[3 ;+∞[

2

Ex 79 p 81 :

3x+1 +3=5x-1+2x

2 4 3

(3x+1)\*6 +3\*3=5x\*4-1+2x

2\*6 4\*3 3\*4

(3x+1)6 +9=20x-1+2x

12 12 12

18x+6 +9=20x-1+2x

12 12

18x+15 -20x=-1+2x

12 12

-2x+15=-1+2x

12

-2x+15=(-1+2x)12

-2x+15=-12+24x

-2x-24x=-12-15

-26x=-27

x=27

26

b)

5x+6 3x-2 x

4x-\_\_\_\_=\_\_\_\_-\_

6 18 3

(5x+6)3 3x-2 x

4x-\_\_\_\_\_\_=\_\_\_\_-\_

6\*3 18 3

15x+18 3x-2 x

4x-\_\_\_\_\_\_=\_\_\_\_- \_

18 18 3

4x\*18 - 15x+18 3x-2 x

\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_=\_\_\_\_\_- \_

18 18 18 3

4x\*18 - 15x+18 3x-2 x\*6

\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_=\_\_\_\_\_ - \_\_

18 18 18 3\*6

72x-15x+18-(3x-2-6x)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_=0

18

72x-15x+18-(-3x-2)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_=0

18

72x-15x+18+3x+2

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_=0

18

72x-15x+3x+18+2

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_=0

18

60x +20

\_\_\_\_\_\_\_\_=0

18