

SOLUTIONS

► Solutions exercice n°1

1. $S =]-\infty; 2]$
2. $S =]-4; +\infty[$
3. $S =]-\frac{7}{2}; +\infty[$
4. $S =]-\infty; \frac{1}{3}]$
5. $S =]-\infty; \frac{4}{5}]$
6. $S = [\frac{14}{5}; +\infty[$
7. $S =]-\infty; +\infty[$
8. $S = [\frac{7}{5}; +\infty[$
9. $S =]8; +\infty[$

► Solutions exercice n°2

Seule la dernière ligne du tableau est donnée.

1)

x	$-\infty$	3	4	$+\infty$	
$(x-4)(x-3)$	$+$	0	$-$	0	$+$

2)

x	$-\infty$	-2	$\frac{1}{2}$	$+\infty$	
$(1-2x)(x+2)$	$-$	0	$+$	0	$-$

3)

x	$-\infty$	-5	0	$\frac{2}{3}$	$+\infty$		
$5x(3x-2)(x+5)$	$-$	0	$+$	0	$-$	0	$+$

4)

x	$-\infty$	-3	3	$+\infty$	
$x^2 - 9$	$+$	0	$-$	0	$+$

5)

x	$-\infty$	-1	1	4	$+\infty$		
$(1-x^2)(x-4)$	$+$	0	$-$	0	$+$	0	$-$

6)

x	$-\infty$	-2	3	$+\infty$	
$\frac{3-x}{2+x}$	$-$	0	$+$	0	$-$

7)

x	$-\infty$	-3	2	$+\infty$	
$\frac{4-2x}{x+3}$	$-$	0	$+$	0	$-$

8)

x	$-\infty$	-1	0	$\frac{2}{3}$	$+\infty$	
$\frac{x(x+1)}{3x-2}$	$-$	0	$+$	0	$-$	$+$

► Solutions exercice n°3

1. $S =]-\infty; 0] \cup [1; +\infty[$

2. $S =]-\infty; \frac{1}{7}[\cup]\frac{3}{2}; +\infty[$

3. $S =]-4; 4[$

4. $S =]-\frac{3}{2}; -1[\cup]\frac{3}{2}; +\infty[$

5. $S =]-4; 3[$

6. $S =]-\infty; 1[\cup]\frac{5}{2}; +\infty[$

7. $S = [-1; 0] \cup]\frac{3}{2}; +\infty[$

8. $S =]-\infty; -3[\cup]1; 3[$

9. $S =]-1; 1[\cup]\frac{5}{3}; +\infty[$

10. $S =]-2; 1]$

11. $S =]-\infty; -1] \cup]1; +\infty[$

12. $S =]-\infty; -\frac{6}{7}[\cup]\frac{4}{5}; +\infty[$

13. $S =]-\infty; -2[\cup]-\frac{7}{11}; +\infty[$

14. $S =]-\infty; -3[\cup]\frac{4}{15}; 4[$

15. $S =]-\infty; -1[\cup [0; 1[$

16. $S =]-\frac{3}{2}; 0[\cup]\frac{1}{2}; 4[$