Ex 118 p 234:

1. a)
$$\frac{A}{B} + C = \frac{A}{B} + \frac{C \times B}{B} = \frac{A + C \times B}{B}$$

$$\frac{x+1}{x-2} + 3 = \frac{x+1}{x-2} + \frac{3 \times (x-2)}{(x-2)} = \frac{(x+1) + 3 \times (x-2)}{(x-2)}$$

$$\frac{x+1}{x-2} + 3 = \frac{x+1+3x-6}{(x-2)} = \frac{4x-5}{x-2}$$

1. b)
$$4x - 5 = 0$$
 donc $4x = +5$ d'où : $x = \frac{5}{4} = 1,25$

x	$-\infty$	$\frac{5}{4}$	6	$2 + \infty$
x - 2	_		- () +
4x - 5	_	0	+	+
$\frac{4x-5}{x-2}$	+	0	_	+

2. On regarde à quel moment (4x-5)/(x-2) est positif.

Donc, on trouve ici : $S = \left[-\infty; \frac{5}{4} \right] \cup]2; +\infty[$