

13 Les inégalités ci-dessous sont équivalentes :

$$\frac{1-2x}{6} - \frac{3x+1}{8} < 1$$
$$\frac{4(1-2x)}{4 \times 6} - \frac{3(3x+1)}{3 \times 8} < 1$$
$$\frac{4-8x}{24} - \frac{9x+3}{24} < 1$$

$$1-17x < 1 \times 24 \text{ car } 24 \text{ est positif}$$

$$-17x < 24-1$$

$$x > \frac{23}{-17} \text{ car } -17 \text{ est négatif}$$

L'ensemble solution est $\left] \frac{-23}{17} ; +\infty \right[$.