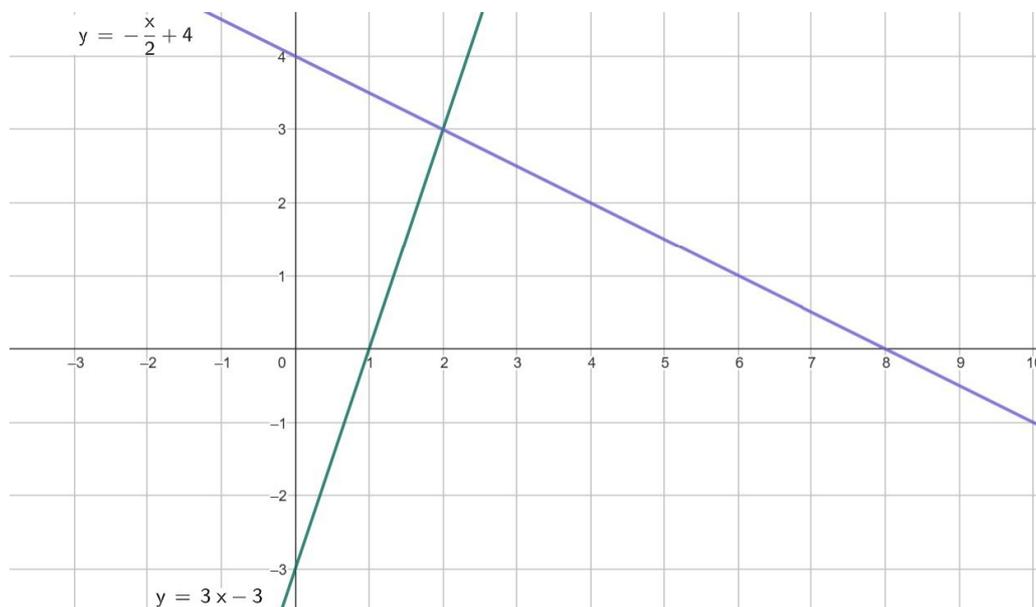


Résolution graphique d'inéquations

1) On a représenté ci-dessous les droites d'équation $y=3x-3$ et $y=\frac{-x}{2}+4$.

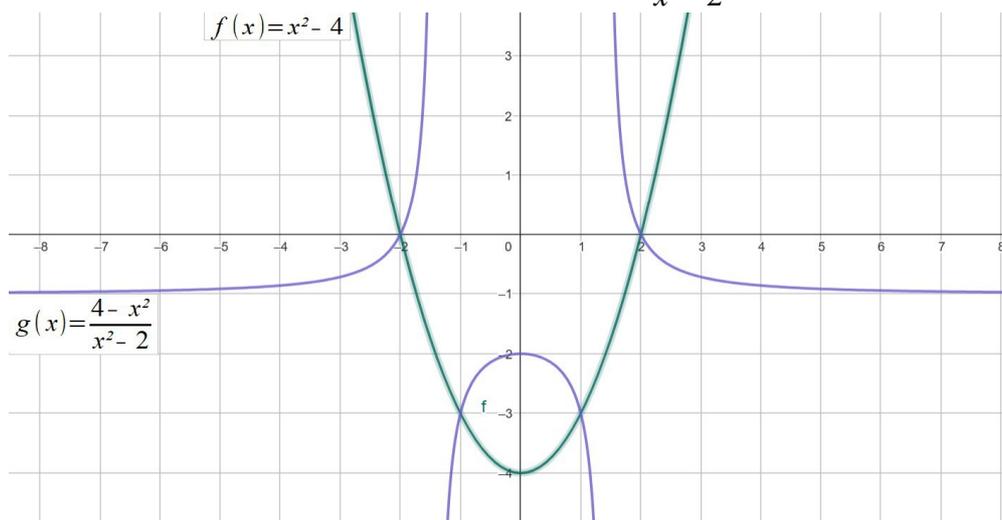


Déterminer graphiquement les ensembles solutions des inéquations suivantes.

a) $3x-3 > 0$ $S = \dots\dots\dots$ b) $\frac{-x}{2}+4 > 0$ $S = \dots\dots\dots$

c) $3x-3 \geq \frac{-x}{2}+4$ $S = \dots\dots\dots$

2) On a représenté ci-dessous la fonction f définie sur \mathbb{R} par $f(x)=x^2-4$ et la fonction g définie sur $\mathbb{R} \setminus \{ -\sqrt{2} ; \sqrt{2} \}$ par $g(x)=\frac{4-x^2}{x^2-2}$.



Déterminer graphiquement les ensembles solutions des inéquations suivantes.

a) $x^2-4 \geq 0$ $S = \dots\dots\dots$ b) $\frac{4-x^2}{x^2-2} < 0$ $S = \dots\dots\dots$

c) $x^2-4 \geq \frac{4-x^2}{x^2-2}$ $S = \dots\dots\dots$