

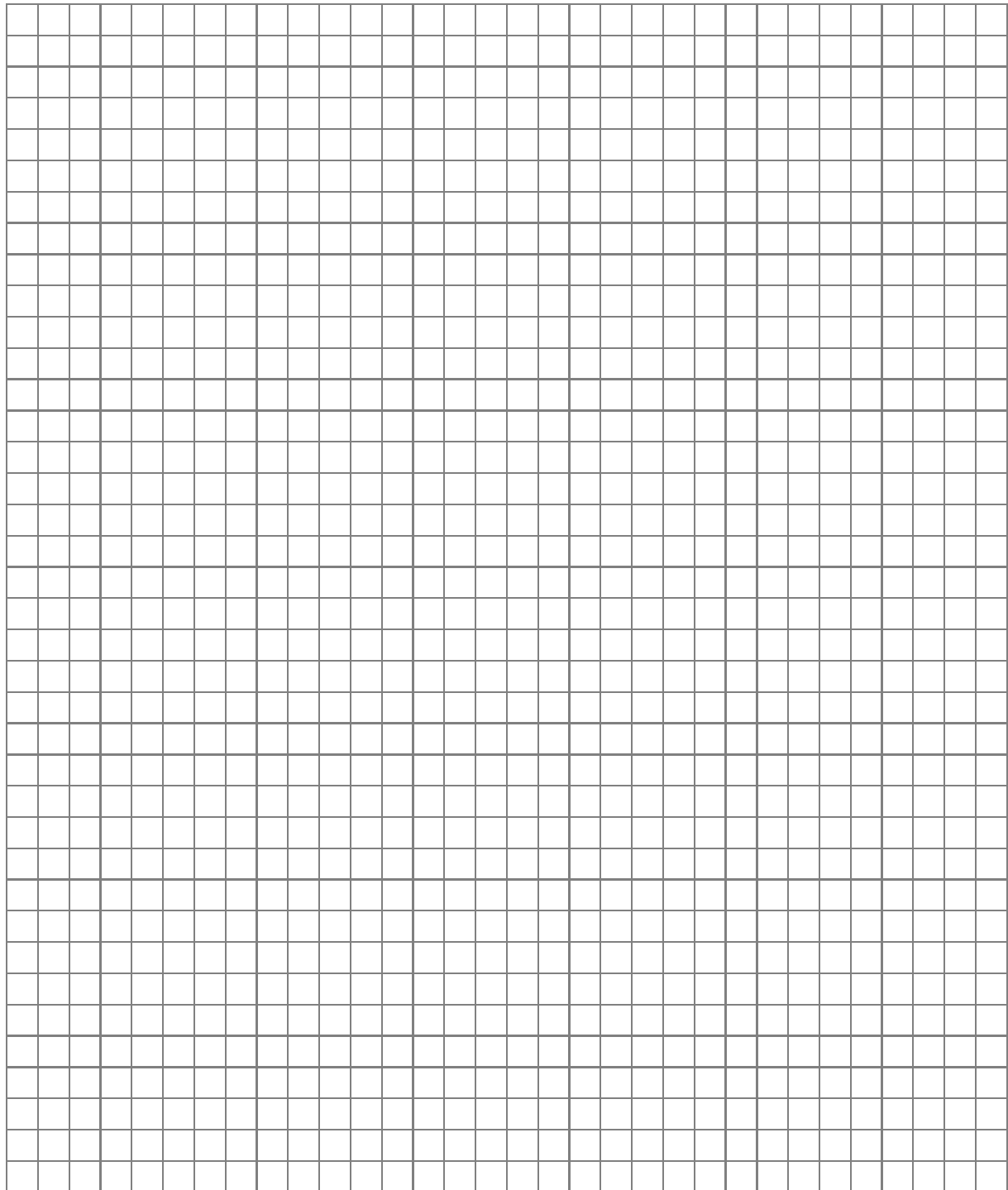
Algèbre I – Auto évaluation 2

Exercice 1

Résoudre les deux équations suivantes

a) $x = \sqrt{7x + 29} - 3$

b) $8 = 2x - \sqrt{x^2 - 13}$

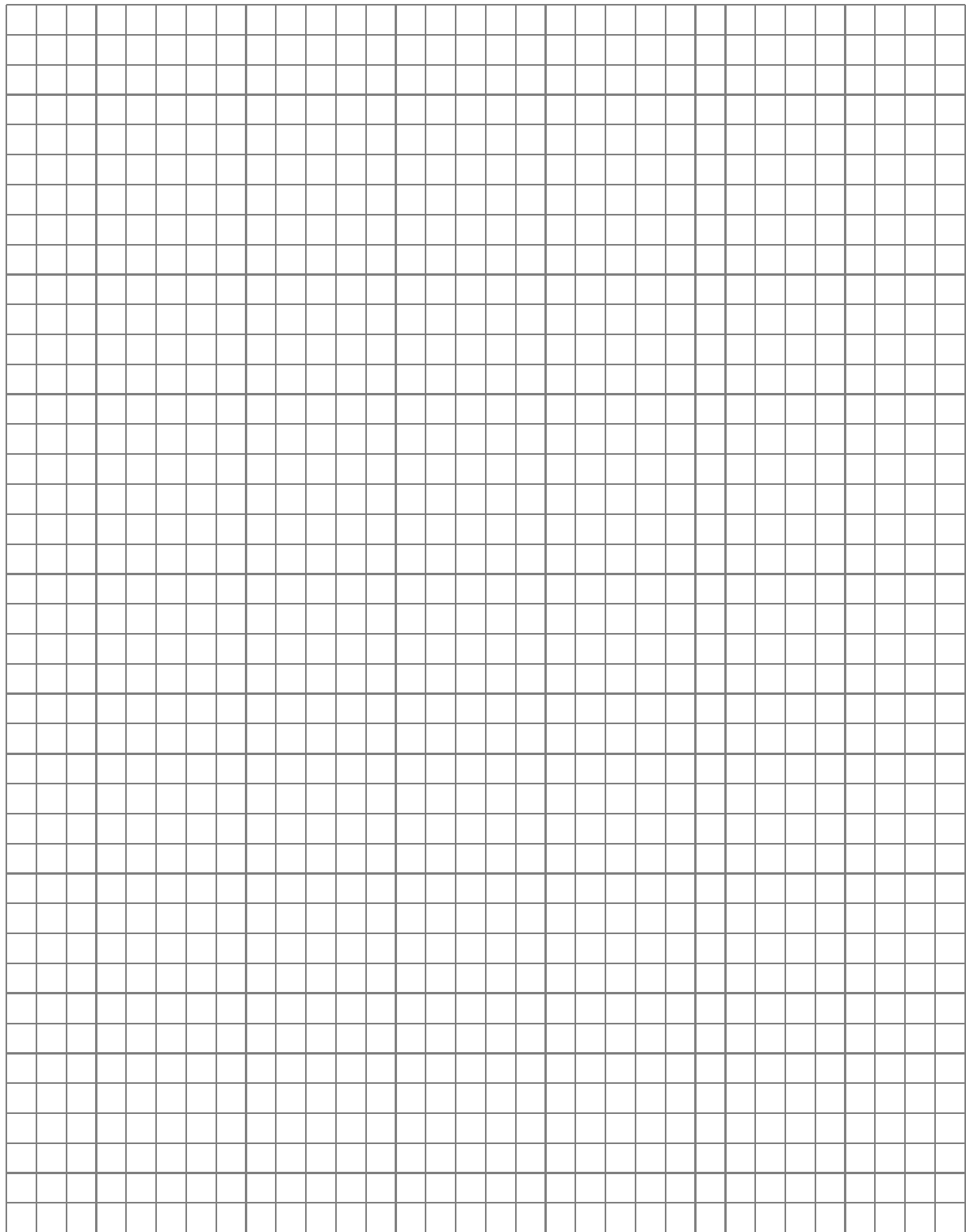


Exercice 2

Résoudre les deux équations suivantes

a) $\frac{x-4}{x} + \frac{1}{x-4} = \frac{4}{x^2-4x}$

b) $\frac{2x+1}{x^2+14x+48} - \frac{x+2}{x^2+15x+56} + \frac{5}{x^2+13x+42} = 0$



Exercice 3

Résoudre les deux systèmes d'équations.

$$\text{a) } \begin{cases} x + 2y + 3z = 1 \\ 4x + 5y + 5z = 2x \\ 7x + 8y + 9z = 3y + 4 \end{cases}$$

$$\text{b) } \begin{cases} x^2 + y^2 - 2x - 4y = 20 \\ 3x - y = 6 \end{cases}$$

