

$$\textcircled{1} (x-5)/(x+7) = x^2 + 7x - 5x - 35 = x^2 + 2x - 35 \quad \text{CQFD.}$$

$$\textcircled{2} \frac{3920}{x} - 224 = \frac{3920}{x+2}$$

$$\textcircled{3} \frac{3920 - 224x}{x} = \frac{3920}{x+2} \quad \textcircled{4} (3920 - 224x)(x+2) = 3920x$$

$$\textcircled{5} 3920x + 7840 - 224x^2 - 448x = 3920x$$

$$\textcircled{6} 224x^2 + 448x - 7840 = 0$$

$$\textcircled{7} x^2 + 2x - 35 = 0$$

$$\textcircled{8} (x+7)(x-5) = 0$$

$$\textcircled{9} x = -7 \text{ ou } x = 5$$

x ne peut pas être négatif, donc

$$\underline{\underline{x = 5}}$$

Il y a 5 personnes.