

FLPp126

- Nombre de francs apportés par la première personne : x

Nombre de francs apportés par la deuxième personne : $3x$

Nombre de francs apportés par la troisième personne : $3x + 20\,000$

Prix de la maison en francs : $x + 3x + (3x + 20\,000) = 7x + 20\,000$
- 0 n'est pas solution, car : $0^2 - 6 \cdot 0 = 0 \neq -8$

2 est solution, car : $2^2 - 6 \cdot 2 = 4 - 12 = -8$

4 est solution, car : $4^2 - 6 \cdot 4 = 16 - 24 = -8$
- Une infinité d'équations équivalentes existent.

Par exemple : $28x = 25 + 13x$

$$15x - 6 = 19$$
$$15x = 25$$
$$x = \frac{5}{3}$$
- a) $x = 3$; $S = \{3\}$

b) $x = 3,8$; $S = \{3,8\}$

c) $x = \frac{1}{6}$; $S = \left\{\frac{1}{6}\right\}$

d) $x = 61$; $S = \{61\}$