

Équations du premier degré à une inconnue

d'après N.J. Schons - Éléments d'Algèbre La Procure Namur 10e édition 1986

Série 14 : Formes littérales

Résoudre les équations littérales suivantes en supposant que les dénominateurs ne s'annulent pas :

$$1) \quad b + \frac{ax}{b} = \frac{bx}{a} + a$$

$$2) \quad \frac{a(d^2 + x^2)}{dx} = \frac{ax}{d} + ac$$

$$3) \quad \frac{2(x - a)}{3x - b} = \frac{2x + a}{3(x - b)}$$

$$4) \quad \frac{x - a}{2} = \frac{(x - b)^2}{2x - a}$$

$$5) \quad \frac{x + a}{b} - \frac{x - b}{a} = 2$$

$$6) \quad \frac{x}{ab} - \frac{a - x}{a(a + b)} = \frac{b - x}{b(a + b)}$$

$$7) \quad \frac{a + b}{x} - \frac{2b}{a - b} = 2 - \frac{a - b}{x}$$

$$8) \quad \frac{x + a}{a + 1} - \frac{x - a}{a - 1} = \frac{4(x - a^2)}{1 - a^2}$$

$$9) \quad \frac{2a + x}{2b - x} - \frac{2a - x}{2b + x} = \frac{4ab}{4b^2 - x^2}$$

$$10) \quad \frac{2x + a}{x + 3a} + \frac{3x^2 - 22a^2}{x^2 - 9a^2} = 5$$

👉 [ici](#) les réponses

Réponses :

$$1) \quad S = \left\{ \frac{ab}{a+b} \right\}$$

$$2) \quad S = \left\{ \frac{d}{c} \right\}$$

$$3) \quad S = \left\{ \frac{7ab}{9a+4b} \right\}$$

$$4) \quad S = \left\{ \frac{a^2 - 2b^2}{3a - 4b} \right\}$$

$$5) \quad S = \{b - a\}$$

$$6) \quad S = \left\{ \frac{ab}{a+b} \right\}$$

$$7) \quad S = \{a - b\}$$

$$8) \quad S = \{a^2\}$$

$$9) \quad S = \left\{ \frac{ab}{a+b} \right\}$$

$$10) \quad S = \{4a\}$$

 [Retour](#)