

Réponses

①

- | | | | |
|-----------|------------|-------------|-------------|
| a) jamais | b) parfois | c) toujours | d) parfois |
| e) jamais | f) parfois | g) toujours | h) toujours |

②

- | | | | |
|--------|--------|--------|--------|
| a) oui | b) oui | c) non | d) oui |
|--------|--------|--------|--------|

③

- | | |
|------|---------------|
| a) 4 | b) à vérifier |
|------|---------------|

④

- | | | | |
|----------------|-----------|----------|-------------------|
| a) $-8xy - 4y$ | b) $4y^2$ | c) $-xy$ | d) $x^3 + 6x + 9$ |
|----------------|-----------|----------|-------------------|

⑤

- | | | | |
|------|---------|------------------|-------------------|
| a) 0 | b) -7 | c) $\frac{4}{7}$ | d) $-\frac{2}{3}$ |
|------|---------|------------------|-------------------|

⑥ Appliquer à chaque fois l'opération indiquée.

- | | | |
|------------|------------|------------------------|
| b) [PE2] 5 | c) [PE1] 2 | d) [PE2] $\frac{5}{2}$ |
|------------|------------|------------------------|

⑦

- | | | |
|---|--|--|
| a) $3x = x + 2, S = \{1\}$ | b) $x + 3 = 2x - 2, S = \{5\}$ | c) $2x = \frac{2}{3}x + 10, S = \left\{\frac{15}{2}\right\}$ |
| d) $\frac{x}{4} - \frac{x}{10} = x - 2, S = \left\{\frac{40}{17}\right\}$ | e) $3x - 5 = \frac{x + 3}{2}, S = \left\{\frac{13}{5}\right\}$ | |

Automatismes

Résoudre les équations suivantes dans \mathbb{R} .

En écrivant les principes d'équivalence pour chaque étape.

- | | | | |
|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| a) $S = \{0\}$ | b) $S = \{-3\}$ | c) $S = \{7\}$ | d) $S = \{-3\}$ |
|----------------|-----------------|----------------|-----------------|

De tête.

- | | | | |
|---------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| a) $S = \{0\}$ | b) $S = \emptyset$ | c) $S = \{5\}$ | d) $S = \{1\}$ |
| e) $S = \mathbb{R}$ | f) $S = \left\{-\frac{1}{8}\right\}$ | g) $S = \left\{\frac{3}{2}\right\}$ | h) $S = \left\{\frac{-9}{2}\right\}$ |

Par écrit.

- | | | |
|--------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|
| a) $S = \{1\}$ | b) $S = \left\{\frac{1}{10}\right\}$ | c) $S = \{20\}$ |
| d) $S = \left\{\frac{18}{5}\right\}$ | e) $S = \{0\}$ | f) $S = \{7\}$ |
| g) $S = \{1\}$ | h) $S = \emptyset$ | |