

Réponses

- ① a) jamais  
b) parfois  
c) toujours  
d) parfois  
e) toujours
- ② a)  $-4y^2 - 8xy - 4y$   
b)  $4y^2$   
c)  $-xy$   
d)  $x^3 + 6x^2 + 9x + 6$
- ③ d)  $-\frac{2}{3}$   
c)  $-7$   
b)  $\frac{4}{7}$   
a) 0
- ④ 4
- ⑤ Appliquer à chaque fois l'opération indiquée.  
b) [PE2] 5  
c) [PE1] 2  
d) [PE2]  $\frac{5}{2}$
- ⑥ 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)  $S = \emptyset$