

De la Troisième à la Seconde

Connaissances nécessaires à ce chapitre

- ▶ Développer une expression littérale
- ▶ Additionner des fractions
- ▶ Reconnaître un axe de symétrie
- ▶ Multiplier des fractions

Auto-évaluation

1 Développer et réduire les expressions suivantes.

- | | |
|---|---|
| 1) $(x+1)^2$ | 5) $5(x-1)(x-4)$ |
| 2) $(x-3)^2$ | 6) $-2(x-4)(x+2)$ |
| 3) $(x-1,5)^2 - 2,5$ | 7) $7(x+7)(x+3)$ |
| 4) $\left(x - \frac{1}{3}\right)^2 - \frac{2}{3}$ | 8) $-\frac{1}{2}\left(x - \frac{1}{4}\right)\left(x - \frac{2}{5}\right)$ |

2 Calculer les expressions suivantes.

- | | |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| 1) $\frac{2}{3} - \frac{7}{3}$ | 3) $\frac{-7}{6} - \frac{-4}{18}$ |
| 2) $\frac{3}{14} + \frac{2}{21}$ | 4) $\frac{12}{48} - \frac{5}{8}$ |

3 Calculer les expressions suivantes.

- | | |
|--|---|
| 1) $\frac{2}{3} \times \frac{3}{7}$ | 3) $\frac{-51}{6} \times \frac{12}{34}$ |
| 2) $\frac{3}{-14} \times \frac{-21}{-6}$ | 4) $\frac{12}{48} \times \frac{5}{8}$ |

4 Déterminer les axes de symétries des figures.

