

**E1** Ramener l'équation suivante à une équation produit-nul puis la résoudre :

$$(2x + 3)(5x - 3) = (6x - 9)(2x + 3)$$

**E2** Ramener l'équation suivante à une équation produit-nul puis la résoudre :

$$(x - 3)^2 = (5x + 9)^2$$

**E3** Ramener l'équation suivante à une équation quotient-nul puis la résoudre :

$$\left(\frac{x + 2}{x - 3}\right)^2 = 4$$