

Exercice 1.

Quelles sont les équations produit nul parmi les équations suivantes ?

$(2x + 3)(x - 5) = 0$

$2x(3x - 5) = 0$

$(2x + 3) + (x - 5) = 0$

$(2x + 3)(x - 5) = 1$

Exercice 2.

Transformer les équations suivantes en équations produit nul.

a. $x^2 - 3x = 0$

b. $6x^2 + 2x = 0$

c. $9x^2 - 1 = 0$

d. $25 - 36x^2 = 0$

e. $8x = 6x^2$

f. $4x^2 = 81$

Bonus. $(4x - 3)^2 = 25$

Indications :

1. *Factoriser !*

2. *Pour les questions c et d, utiliser la troisième identité remarquable.*

3. *Pour les questions e et f, tout « ramener » dans le membre de gauche pour obtenir un membre nul.*