

RAPPEL : *Un produit est nul si et seulement si au moins un de ses facteurs est nul, c'est-à-dire :*

$$\boxed{\mathbf{A \times B = 0 \Leftrightarrow A = 0 \text{ ou } B = 0}}$$

EXERCICE 2A.1

Résoudre les équations suivantes :

$(2x + 3)(2x + 1) = 0$	$(-x - 3)(5x + 2) = 0$	$2x(6x - 3) = 0$
$(5x + 1)(7 - 3x)(x + 2) = 0$	$5(2x - 4)(x + 2) = 0$	$-3x(1 - 4x)(7x + 4) = 0$

EXERCICE 2A.2

Résoudre les équations suivantes :

$x^2 - 25 = 0$	$4x^2 = 1$	$x^2 - 3 = 0$
$3x^2 - 2x = 7x$	$7 - x^2 = 2$	$(x - 3)^2 = 7$
$(2x - 3)(4 + 7x) + (2x - 3)(x + 4) = 0$	$(3x - 5)^2 = (2x - 3)(3x - 5)$	
$(2x - 1)^2 - (7x + 3)^2 = 0$	$(5x + 3)^2 = 4(2x + 5)^2$	