Fomesoutra.com
ça soutra !

Exercice II :

1. $A = (2x-3)^2 - (4x+7)(2x-3) = 4x^2 - 12x + 9 - (8x^2 - 12x + 14x - 21)$
$= 4x^2 - 12x + 9 - 8x^2 + 12x - 14x + 21) = -4x^2 - 14x + 30$

2. $A = (2x-3)^2 - (4x+7)(2x-3) = (2x-3)[(2x-3) - (4x+7)]$
$= (2x-3)(2x-3-4x-7) = (2x-3)(-2x-10)$

3. $(2x-3)(-2x-10) = 0$

On utilise la propriété : Si un produit est nul alors l'un des facteurs est nul

$2x-3=0$ ou $-2x-10=0$

$2x=3$ ou $-2x=10$

$x = \frac{3}{2}$ ou $x = \frac{10}{-2}$ Après vérification, les solutions sont $\mathbf{\frac{3}{2}}$ et **-5**.