

Exercice 33 à 35 page 38

Loïc Ganné

11. September 2017

1 Exercice 33:

$$\begin{aligned} & (-2)^2 - 5 \times (-2) - 14 \\ &= 4 + 10 - 14 \\ &= 0 \end{aligned}$$

Donc -2 est bien la solution de cette équation.

2 Exercice 34:

$$\begin{aligned} & -2 \times (-1)^2 + 4 \times (-1) - 1 \\ &= -2 - 4 - 1 \\ &= -7 \end{aligned}$$

Donc -1 n'est pas la solution de cette équation.

3 Exercice 35:

$$\begin{aligned} & -2(x - 1) = 0 \\ & -2x + 2 = 0 \\ & -2x = -2 \\ & x = 1 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & x - 3 = 0 \\ & x = 3 \end{aligned}$$

x	$-\infty$	1	3	$+\infty$
$-2(x - 1)$	+	-	-	
$(x - 3)$	-	-	+	
$-2(x - 1)(x - 3)$	-	+	-	

Donc l'ensemble de solution est $S =] 1 ; 3 [$