

D.S. N°11 – Equations - Calcul littéral .

NOM : **Prénom :** **Classe :**

(2)	<i>Cahier où l'on refait les exercices (cahier « de la maison »).</i>
-----	---

(4) **Exercice 1 (20, 30p79):** Résoudre :

$$3(-x + 7) = -7(x + 3)$$

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

Exercise 2 (DS2): Factoriser :

$$(2x+3)^2 - 36$$

(3) **Exercice 3 (DS2):** Compléter :

$$(x + \dots)^2 = \dots + 6x + \dots$$

$$49x^2 - \dots = (\dots + 3)(\dots - 3)$$

$$\dots - 42x + 49 = (\dots - \dots)^2$$

(4) **Exercice 4 : Résoudre :**

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

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

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

(5)

Exercice 5 (DS2 pour les 1°, 2° et 4°): On donne $E = 25 - (2x-1)^2$.

1°) Développer et réduire E :

2°) Factoriser E :

3°) Résoudre $(2x+4)(-2x+6)=0$:

4°) Calculer la valeur de E pour $x = \frac{1}{3}$