

# Test T6 : CALCUL LITTÉRAL ; EQUATIONS (40')

Calculatrice non autorisée. Attention aux fautes de **signe**, de calcul et de priorité.

Note attendue :

**Relisez dès que votre calcul est fini !**

	A refaire	A revoir	Maîtrisé
Vérifier une égalité			
Factorisation			
Développement			
Equations			
Problèmes			

**Bon courage !**

➤ Exercice n° 1 (..... / 3 points) : Tester une égalité :

Vérifiez si les valeurs proposées ci dessous sont solutions de l'équation  $3x - \frac{y}{7} + 1 = -2 + x$

$$x = -2 \text{ et } y = -7$$

$$x = \frac{1}{3} \text{ et } y = 0$$

➤ Exercice n° 2 (..... / 4 points) : Factoriser :

$$4x + 8 =$$

$$\frac{1}{7}x - \frac{3}{7} =$$

$$25ax - 5a =$$

$$2x^2 + 3x =$$

➤ Exercice n° 3 (..... / 3 points) : Développer puis réduire ::

$$A = -(-2 + x - y) + 2(x - y - \frac{1}{2})$$

$$C = (2x + 3)(3 - x) + 3x^2$$

=

=

➤ Exercice n° 4 (..... / 4,5 points) : Résoudre les 3 équations suivantes :

$$\frac{2}{3}x + 3 = 5 - x$$

$$-2x + 3 = 8 - 3x$$

$$\frac{3}{-x} = -\frac{4}{36}$$

➤ Exercice n° 5 (..... / 2 points) : Résoudre :

$$2(-2x + 3) - 7 = x - 3\left(x - \frac{1}{3}\right)$$

➤ Exercice n° 6 (..... / 3,5 points) : Problème.

Un groupe de 10 personnes va au restaurant. Le groupe dépense au total 108€.

Combien y a-t-il d'adultes dans le groupe sachant que le menu adulte est à 15 € et le menu enfant à 8€.

(Attention à la présentation de la méthode !)