

# TEST T6 CALCUL LITTÉRAL ; EQUATIONS

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
Factorisation			
Développement			
Equations			
Problème			

**Bon courage !**

➤ Exercice n° 1 (..... / 2 points) : Factoriser les sommes algébriques suivantes :

$$F = 6x - 9t + 3$$

$$A = 5a^2 - 3a$$

➤ Exercice n° 2 (..... / 4,5 points) : Développer *puis* réduire les expressions suivantes :

$$C = 2(-h - 7) - (-2h + 5 - h)$$

$$I = \frac{1}{2} - 3(-2b + 1)$$

$$L = (2p - 3)(-1 + 4p)$$

=

=

=

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

$$3y - 2 - 5y = -5 - y - 3$$

$$\frac{-2}{5} = \frac{6}{t}$$

$$2p - (p + 1) = -2(-5 + p)$$

$$-r + 3 = \frac{2r}{3} - 2$$

➤ Exercice n° 4 (..... / 3,5 points) : Problème de poids.

A la fin de son régime, Baloo a perdu les  $\frac{2}{5}$ èmes de son poids initial.

Maintenant, Baloo est un ours svelte et bien dans son corps. Il ne pèse plus que 90 kg.

Quel était le poids initial (au début du régime) de Baloo ?

