

# TEST T1 : NOMBRES DECIMAUX (30')

Calculatrice interdite. Attention aux fautes de calcul et de priorité ; **relisez vous absolument !**

Note attendue :

	A refaire	A revoir	Maîtrisé
Phrase ↔ Numérique			
Calculs et Priorités			
Factorisation			
Développement			
Problème (FRCP)			

**Bon courage !**

➤ Exercice n° 1 (..... / 2 points) :

Traduire chaque phrase par une expression numérique et inversement (*on ne demande pas de calculer*) :

Expression numérique	Phrase équivalente
	Le produit de la somme de 3 et 5 par 7
$5 \div 10 - 2$	

➤ Exercice n° 2 (..... / 6 points) : Calculer en colonnes les 4 expressions suivantes :

$$22 - 5(6 - 3)$$

=

$$3 + a(2b + 2a) \quad \text{avec } a = 2 \text{ et } b = 0,5$$

=

$$7 + 3[5 \div (4 + 1) + 1]$$

=

$$3b - a^2 + 2ab \quad \text{avec } a = 3 \text{ et } b = 2$$

=

➤ Exercice n° 3 (..... / 2 points) : Distributivité.

Développer l'expression suivante :  $5(7a + 3) =$

Factoriser l'expression suivante :  $3 - 9x =$

➤ Exercice n° 4 (..... / 3 points) : En utilisant la distributivité, calculer astucieusement :

$$1002 \times 48$$

$$=$$

$$172,7 \times 0,78 - 72,7 \times 0,78$$

$$=$$

➤ Exercice n° 5 (..... / 2 points) :

Suzelle a besoin de 4 œufs de tyrannosaure pour cuisiner son délicieux Tyranisou<sup>1</sup>.

L'œuf est vendu 2,5€ à l'unité ou par boîte de 4 :9€ la boîte de 4 œufs.

Combien économise-t-elle en achetant une boîte plutôt qu'à l'unité ?

(Attention, plus que le résultat, c'est la méthode qui compte !)



<sup>1</sup> Le tyranisou est l'ancêtre du tiramisu, le célèbre gâteau italien au café et au mascarpone.