

TEST T1 NOMBRES DECIMAUX ET OPERATIONS (35')

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			
Développement			
Factorisation			
Tester une égalité			
Problème (Analyse-Synthèse)			

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
	La différence entre le produit de 5 et 3 et la somme de 4 et 6.
$5 \div 10 - 2$	

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

$$6 + 2[7 - 15 \div (3 + 2)]$$

=

$$2k - t^2 + kt \quad \text{avec } k = 6 \text{ et } t = 3$$

=

➤ Exercice n° 3 (..... / 1,5 points) :

Tester l'égalité suivante : $2gh + 5h = 18 - 2(g - 1)$ pour $h = 2$ et $g = 3$.

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

Développer : $5(3k - 2) =$

Factoriser : $6 + 6t =$

➤ Exercice n° 5 (..... / 3 points) : Calculer astucieusement en utilisant la distributivité :

43×1003
=

$125,47 \times 1,27 - 1,27 \times 25,47$
=

➤ Exercice n° 6 (..... / 2,5 points) :

Diabolresse la chatte a besoin de 8 rats bien gras pour cuisiner son fameux Rat-au-feu.

Elle avait l'habitude de les acheter chez son boucher à 3 € la pièce. Mais le supermarché du coin fait une promotion : 9 € la caissette de 4 rats.

Combien va-t-elle économiser en achetant en caissette plutôt qu'à l'unité les 8 rats dont elle a besoin pour son Rat-au-feu ?

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

