

# 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	En cours	Acquis
Phrase ↔ Numérique				
Calculs et Priorités				
Tester une égalité				
Développement				
Factorisation				
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
$6 - 3 \div 2$	
	Le produit de la somme de 5 avec 2 par 3.

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

$10 + 5 [ 15 - 3 ( 2 + 3 \div 3 ) ]$  (..... / 2 pts)  
=

$a^2 + 3b - 2ab$  avec  $a = 5$  et  $b = 2$ . (..... / 2 pts)  
=

➤ Exercice n° 3 (..... / 3 points) :

Tester l'égalité suivante :  $3 + 2 (9h - 14) = \frac{3g - 5}{h}$  pour  $h = 2$  et  $g = 3$ .

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

Développez (..... / 1 pt)	Factorisez (..... / 1 pt)	Complétez (..... / 1 pt)	Complétez (..... / 1 pt)
$(2\pi + 5 + f) 6$	$54 + 48k$	$..... - 56 = ..... (3t - 7)$	$3 ( ..... + 5 - .... ) = 12t + ..... - 3\pi$
=	=		

➤ Exercice n° 5 (..... / 4 points) :

Rajoutez **en bleu une ou plusieurs paire(s) de parenthèses** pour que les 4 égalités suivantes soient vraies :

$$3 \times 6 + 7 = 39 \qquad 15 - 4 + 1 \times 10 = 120$$

$$3 + 6 \times 7 = 63 \qquad 30 - 6 + 5 + 2 \times 2 = 4$$

➤ Exercice n° 6 (..... / 3 points) :

Jean et Emma Claque ont décidé de changer de Fournisseur d'Accès à Internet (FAI).

Ils étaient chez « Abricot » et devaient payer 35 € par mois (pour la triple offre Internet très haut débit-TV-Téléphone) auquel il fallait ajouter l'abonnement téléphonique de 32 € à payer tous les 2 mois.



Ils hésitent maintenant entre trois FAIs : « Vieux », « Martine » et « Freak » qui proposent tous à peu près la même chose qu'« Abricot » pour l'équivalent de 30 € par mois, sans abonnement téléphonique à payer.

Combien Jean et Emma Claque vont-ils économiser sur un an ? Méthode par Analyse-Synthèse.