

Contrôle C1 NOMBRES DECIMAUX (55')

Calculatrice interdite. **RELISEZ-VOUS!**

Note attendue :

Bon courage !

➤ Exercice n° 1 (..... / 4 pts) :

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

Expression numérique	Phrase équivalente
$2 \times 7 - 5 \div 5$	
	La somme de la différence de 4 avec 3 et du produit de 3 par 2.
$2 + 7 \times 3$	
	Le produit de la somme de 5 et 2 avec 7.

➤ Exercice n° 2 (..... / 6 points) : Calculer en colonnes les 5 expressions suivantes :

$15 - 5 \times 2$ =	$6 + 6 \div 6 - 6$ =	$7 - 3 [5 - 3 \div (10 - 3 \times 3)]$ =
$k^2 - 2k$ avec $k = 3$ =	$3b - 2 (2 + 5a)$ avec $a = 2$ et $b = 8$ =	

➤ Exercice n° 3 (..... / 4 points) : Distributivité.

Développez (..... / 1 pt) $3 (2y - 5 + t)$ =	Factorisez (..... / 1 pt) $12z - 6$ =	Complétez (..... / 1 pt) $2 (..... + 3) = 8k +$	Complétez (..... / 1 pt) $12z - 15 = (..... - 5)$
--	---	--	--

➤ Exercice n° 4 (..... / 4 pts) :

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

$$20 + 5 \times 4 = 100$$

$$12 \times 7 + 5 - 4 \times 7 + 4 = 100$$

$$4 \times 9 + 5 + 3 \times 8 = 100$$

$$2 + 18 \times 4 + 1 = 100$$

➤ Exercice n° 5 (..... / 4 points) : Les égalités suivantes sont-elles vérifiées ?

$$18 - 8f - 2 = 5 - 5(7 - 3f) \text{ pour } f = 2.$$

$$5 + 3t = 1 + 20 \div (1 + 3w) \text{ pour } t = 1 \text{ et } w = 3.$$

➤ Exercice n° 6 (..... / 3 points) : Maths et Prévention Anti-tabac.

Fumer est catastrophique pour la santé... Et pour le portefeuille ! Prenons une personne qui fume 3 paquets (à 5 euros) par semaine. Elle achète aussi 1 briquet jetable à 1,50 euros par mois en moyenne.

Après avoir arrêté de fumer, quelle somme en euros aura économisée cette personne en un an ? Analyse-Synthèse.

