

Contrôle C1 NOMBRES DECIMAUX (45')

Calculatrice interdite. Relisez-vous !

Note attendue :

Bon courage !

➤ Exercice n° 1 (..... / 4 points) :

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

Expression numérique	Phrase équivalente
	Le produit de 7 par la différence de 8 et de 5.
$6 + 5 \times 7$	
	La somme de 10 et du quotient de 9 par 2.
$(5 + \pi) \times (5 - \pi)$	

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

$$9 + 8 \times 7$$

$$(16 + 5) \div 7 + 2$$

$$6 - 3 [4 - 16 \div (5 + 3)]$$

$$3h + 8 \div p - 4 \text{ avec } h = 3 \text{ et } p = 4$$

$$a^2 - ab \text{ avec } a = 5 \text{ et } b = 2$$

➤ Exercice n° 3 (..... / 2 points) :

Développer les 2 expressions suivantes :

$$5 (b - 3) =$$

$$3(a + 2) =$$

Factoriser les 2 expressions suivantes :

$$2x + 16 =$$

$$5t - 5f =$$

➤ Exercice n° 4 (..... / 3 pts) : En utilisant la distributivité, calculer **astucieusement** en colonnes :

$$5,3 \times 154,8 - 54,8 \times 5,3$$

$$=$$

$$23 \times 1\,002$$

$$=$$

➤ Exercice n° 5 (..... / 3 points) : Les égalités suivantes sont-elles vérifiées ?

$$3x - 2 = 2x - 1 \quad \text{pour } x = 1$$

$$2 + 2w - 5t = 6 - 2(w - t) \quad \text{pour } t = 1 \text{ et } w = 3$$

➤ Exercice n° 6 (..... / 2 points) :

Amadou part faire ses courses avec un billet de 10 €. A la boulangerie, il achète 3 chocolatinnes à 0,6€ chacune et une baguette à 90 centimes. A la Poste, il prend 4 timbres à 0,5 €chacun. Enfin chez l'épicier, il achète un demi-kilo de pommes à 3 € le kg. Combien d'argent lui reste-t-il ? Attention à la méthode !