

Contrôle C1 NOMBRES DECIMAUX (45')

Calculatrice interdite. **RELISEZ-VOUS !**

Note attendue :

Bon courage !

➤ Exercice n° 1 (..... / 4 pts) : Traduire chaque phrase par une expression numérique puis calculer :

Le produit de 9 par la différence de 11 et de 4.	La somme de 0,8 et du quotient de 2 par 10.

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

$$8 + 7 \times 6$$

$$\frac{42 + 6}{6}$$

$$10 - [6 - 25 \div (2 + 3)]$$

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

$$ab - b^2 \text{ avec } a = 5 \text{ et } b = 3$$

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

Développer les 2 expressions suivantes :		Factoriser les 2 expressions suivantes :	
$4(k - 7)$	$5(3f + 2)$	$3t - 24$	$11a - 11b$

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

$$7,8 \times 92,3 + 7,7 \times 7,8$$

$$=$$

$$35 \times 998$$

$$=$$

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

$$5y - 4 = 6y - 5 \text{ pour } y = 1$$

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

➤ Exercice n° 6 (..... / 2 points) :

Ashram part faire des courses avec un billet de 20 €.

Il achète quatre côtelettes d'agneau à 1,50 € l'une, 1 kg de haricots verts 3,5 €, douze chipolatas à 0,30 € l'une et trois melons à 1,5 € l'unité. Combien d'argent lui reste-t-il ? Attention à la méthode !

