

Contrôle C1 : NOMBRES DECIMAUX (55')

Calculatrice interdite. Attention aux fautes de calcul et de priorité ; **relisez-vous absolument !**

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
	la somme de 4 et du quotient de 3 par 2.
$(2 + 7) \times (7 - 2)$	
	la différence entre la somme de 5 et 2 et le produit de 3 par 5.
$2 \times 5 - 3$	

➤ Exercice n° 2 (..... / 7 points) : Calculer en colonnes les 6 expressions suivantes :

$$2 + 3 \times 0,1$$

$$(15 - 3) \div 6 + 2$$

$$2 + 3 [3 \times (5 - 3)]$$

$$9 + 7 \times 3 - \frac{8 \times 4}{4,5 + 11,5}$$

$$2a + 5b - ab \quad \text{avec } a = 3 \text{ et } b = 4$$

$$2a(b + a^2) \quad \text{avec } a = 3 \text{ et } b = 2$$

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

Développer :

$$2(a - b) =$$

Développer :

$$3(b + 5) =$$

Factoriser :

$$5\pi + 15 =$$

Factoriser :

$$4y - 4x =$$

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

$$9,7 \times 139,3 - 39,3 \times 9,7$$

$$55 \times 1003$$

➤ Exercice n° 5 (..... / 2 points) : Contrôle 2004.

Zoé achète 6 palmiers à 0,90€ chacun et 6 brioches à 0,75€ chacune. Elle paie avec un billet de 10€.

Voici les expressions écrites par 4 élèves pour calculer combien lui rend la boulangère :

Maya : $(10 - 6) \times (0,90 + 0,75)$

Kent : $10 - 6 \times 0,90 + 6 \times 0,75$

Barbie : $10 - 6 \times 0,90 - 6 \times 0,75$

Claire : $10 - 6(0,90 + 0,75)$

1. Deux de ces propositions sont correctes. Lesquelles ? (..... / 1 point)
2. Combien la boulangère rend elle à Zoé. (..... / 1 point)

➤ Exercice n° 6 (..... / 2 points) :

Un restaurant très chic a pour spécialité la langue de bœuf sauce piquante (un régal !).

Pour réaliser ce plat, on a besoin de 250 g de langue de bœuf.

Voici le nombre de langues de bœuf sauce piquante qui ont été commandées durant 5 jours :



Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi
4	5	8	3	10

1. Calculer le poids total de langue de bœuf écoulé durant ces 5 jours : (..... / 1 point)

2. En refaisant ces comptes, le restaurateur remarque qu'il avait acheté pour 50€ de langue de bœuf le mercredi. « Hum, c'est cher ! » se dit-il. Quel est le prix au kilo de la langue de bœuf achetée mercredi ?

(..... / 1 pt)