

Corrigé Contrôle C1 : NOMBRES DECIMAUX (55')

Compte rendu :



Médiane = 17,5 sur 20 en 2005.

➤ Exercice n° 1 (..... / 3 pts) : Trouvez le nombre incomplet inscrit dans le tableau sachant que :

1. Il est plus petit que 9000.
2. Il n'y a pas de chiffre des unités et dans les colonnes inférieures à celle des centièmes.
3. Le chiffre des dizaines est le même que le chiffre des dixièmes dans 15,87
4. Le chiffre des centaines est la partie entière de 3,57.
5. Le chiffre des centièmes est celui des centièmes dans « dix-sept millièmes ».
6. Le chiffre des dixièmes est la moitié du chiffre des milliers.

...	milliers	centaines	dizaines	unités	dixièmes	centièmes	millièmes	...
	6	3	8	0	3	1	0	0

Le nombre recherché est **6380,31**.

➤ Exercice n° 2 (..... / 2 points) :

Sur la droite ci dessous, placer A d'abscisse 2,5 et B d'abscisse 4,5. (1 point)

Placer M le milieu du segment [AB] et écrire son abscisse. (1 point)



➤ Exercice n° 3 (..... / 2 points) : Compléter avec les signes < , > ou = :

$51,12 > 19,7$ $04 = 4,0$ $12,59 < 12,591$ $5,417 < 5,5$

➤ Exercice n° 4 (..... / 2,5 points) :

• Quel est l'arrondi à l'unité de 41,49 ? **41** (..... / 0,5 pts) Arrondi à l'unité de 1,5 ? **2** (..... / 0,5 pts)

• Marlouche a oublié d'écrire les virgules dans le calcul suivant dont le résultat est proche de 1490 :

Aidez la ! (..... / 0,75 pts) $5128 \times 2936 = 15055808$ Expliquez votre raisonnement. (..... / 0,75 pts)

Puisque le résultat est proche de 1490, alors on a comme résultat 1505,5808.

Arrondissons chaque quantité : $1\ 505,5808 \approx 1\ 500$ et $5\ 128 \approx 5\ 000$ et $2\ 936 \approx 3\ 000$

Or $1\ 500 = 5 \times 3\ 000$ d'où la première solution : $5,128 \times 2\ 936 = 1505,5808$

Ou bien $1\ 500 = 50 \times 300$ d'où la seconde solution : $51,28 \times 293,6 = 1505,5808$

Ou bien $1\ 500 = 500 \times 30$ d'où la troisième solution : $512,8 \times 29,36 = 1505,5808$

Ou bien $1\ 500 = 5\ 000 \times 3$ d'où la quatrième solution : $5128 \times 2,936 = 1505,5808$

➤ Exercice n° 5 (..... / 2 points) : Compléter les quatre égalités suivantes :

$12,1 \times 0,1 = 1,21$ $0,15 \times 1000 = 150$ $15,24 \times 10\ 000 = 152\ 400$ $300 \times 0,01 = 3$

➤ Exercice n° 6 (..... / 4 pts) : Calculer *astucieusement* les produits suivants en colonnes :

$0,4 \times 3,7 \times 10 \times 25$	$0,07 \times 20 \times 10$	$6,7 \times 5 \times 100 \times 0,2$	$1,5 \times 2000 \times 7,5 \times 0$
$= 0,4 \times 25 \times 3,7 \times 10$	$= 0,07 \times 10 \times 20$	$= 6,7 \times 100 \times 5 \times 0,2$	$= 0!$
$= 1 \times 37$	$= 0,7 \times 20$	$= 670 \times 1$	
$= 37$	$= 1,4$	$= 670$	

➤ Exercice n° 7 (..... / 1,5 points) :

Chez le boucher, Dino Chandel achète 0,400 kg de steak à 20 € le kilo et un rôti à 15 €. Il paye avec 2 billets de 20 €. Combien va-t-on lui rendre ?



Méthode par Analyse-Synthèse bien sûr !

Prix total (en €) = prix total du steak (en €) + prix du rôti (en €)

$$\begin{aligned}
 &= 0,4 \times 20 && + && 15 \\
 &= 8 && + && 15 \\
 &= && && 23 \text{ €}
 \end{aligned}$$

Argent à rendre (en €) = Argent donné (en €) – Prix total (en €)

$$\begin{aligned}
 &= 2 \times 20 && - && 23 \\
 &= 40 && - && 23 \\
 &= && && 17
 \end{aligned}$$

Le boucher doit rendre 17 € à Dino.

➤ Exercice n° 8 (..... / 3 points) :

Nous sommes en 2005. Mon père a 25 ans de plus que moi. Je suis né en 1994 et ma mère a 3 ans de moins que mon père.

1. Quel est mon âge ? (..... / 1 point)
2. Quel est l'âge de ma mère ? (..... / 1 point)
3. En quelles années sont nés mon père et ma mère ? (..... / 1 point)

1. *Mon âge = Année actuelle – année de naissance*

$$\begin{aligned}
 &= 2005 - 1994 \\
 &= 11 \text{ ans}
 \end{aligned}$$

Cela fait 11 ans que traîne ma petite bouille !

2. *Age de ma mère = Age de mon père – 3*

$$\begin{aligned}
 &= (\text{Mon âge} + 25) - 3 \\
 &= 36 - 3 \\
 &= 33 \text{ ans}
 \end{aligned}$$

Voilà 33 ans, naissait une princesse : ma mère !

3. *Année de naissance de mon père = Année actuelle – âge de mon père*

$$= 2005 - 36$$

$$= 1969$$

Année de naissance de ma mère = Année actuelle – âge de ma mère

$$= 2005 - 33$$

$$= 1972$$

Mon père est né en 1969, année où le 20 juillet, Armstrong est le premier homme à marcher sur la Lune.

Ma mère est née en 1972, année où Ray Tomlinson invente le courrier électronique ou courriel ou email.