

Devoir maison n°7

Pour le 11/12/2018

Exercice 1 : (4 points)

Une rencontre de football dure 90 minutes, soit deux mi-temps de 45 minutes chacune.

L'arbitre peut ajouter du temps additionnel à la fin de chaque mi-temps.

Ce soir, le match opposant le PSG à l'OM a débuté à 20h45min.

L'arbitre a rajouté 2 minutes à la première mi-temps. Les joueurs se sont reposés 15 minutes entre les deux mi-temps. La partie s'est terminée à 22h36min.

Calcule le temps additionnel donné par l'arbitre à la fin de la seconde mi-temps.

Pour information : Le score du match est PSG 5 - 1 OM.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Exercice 2 : (6 points)

Pour chaque problème, écrire la (ou les) opération(s) puis faire une phrase réponse.

- 1) On achète 2 douzaines d'œufs à 0,15 € l'œuf. Quel est le prix total ?
- 2) Un ouvrier a reçu une avance de 350 € sur son salaire qui est de 1 220 €. Combien recevra-t-il à la fin du mois ?
- 3) Jean a trois ans de plus que Pierre. Jean a 21 ans. Quel est l'âge de Pierre ?
- 4) L'âge de Paul est la moitié de celui de Tom. Paul a 20 ans. Quel est l'âge de Tom ?
- 5) En sixième, il y a 15 élèves de plus que l'an dernier. Cette année, il y en a 137. Combien y en avait-il l'an dernier ?
- 6) Pour l'achat de 10 pains au chocolat, je donne 11 €. Combien coûtent 3 pains au chocolat ?

Corrigé

Exercice 1 : (4 points)

Durée du match : 90 min = 1 h 30 min

$20\text{h}45\text{min} + 1\text{h}30\text{min} + 15\text{ min} + 2\text{min} = 22\text{ h }32\text{ min}$

$22\text{h}36\text{min} - 22\text{h}32\text{min} = 4\text{ min}$

Le temps additionnel donné par l'arbitre à la fin de la seconde mi-temps est de 4 minutes.

Exercice 2 : (6 points)

On achète 2 douzaines d'œufs à 0,15 € l'œuf.	
Quel est le prix total ?	$2 \times 12 \times 0,15 = 3,60$
Un ouvrier a reçu une avance de 350 € sur son salaire qui est de 1220 €. Combien recevra-t-il à la fin du mois ?	$1220 - 350 = 870$
Jean a trois ans de plus que Pierre. Jean a 21 ans. Quel est l'âge de Pierre ?	$21 - 3 = 18$
L'âge de Paul est la moitié de celui de Tom. Paul a 20 ans. Quel est l'âge de Tom ?	$20 \times 2 = 40$
En sixième, il y a 15 élèves de plus que l'an dernier. Cette année, il y en a 137. Combien y en avait-il l'an dernier ?	$137 - 15 = 122$
Pour l'achat de 10 pains, je donne 11 €.	
Combien coûtent trois pains ?	$(11 : 10) \times 3 = 3,30$