

La solution expliquée

• M. Padechanz a payé le lait 9 € alors qu'il aurait dû le payer 0,90 €.

Je dois donc calculer la différence entre les deux prix.

Pour calculer une différence, on écrit une soustraction : ici, c'est $9 - 0,90 = \dots$

Pour effectuer une soustraction posée avec des nombres décimaux, les deux nombres doivent comporter le même nombre de chiffres après la virgule; alors j'écris 9,00 à la place de 9.

$$\begin{array}{r} 9,00 \\ - 0,90 \\ \hline 8,10 \end{array}$$

Attention ! Ne pas oublier la virgule au résultat.

Le supermarché va rembourser 8,10 € à M. Padechanz.

• Pour calculer le montant exact du ticket de caisse, je dois additionner : $0,90 + 1,02 + 1,99 = \dots$

$$\begin{array}{r} 0,90 \\ + 1,02 \\ + 1,99 \\ \hline 3,91 \end{array}$$

Le montant de ce ticket de caisse, s'il n'y avait pas eu d'erreur, aurait dû être de 3,91 €.

A ton tour maintenant, résous « j'applique p45 » de ton manuel de **Mathématiques** :

J'APPLIQUE

a Quelques jours avant la rentrée scolaire, Soren achète des fournitures :

- 1 crayon à papier à 0,85 €;
- 1 gomme à 1,50 €;
- 1 lot de 3 cahiers à 5 € le lot;
- 1 stylo quatre couleurs à 2,25 €;
- 1 règle à 2,25 €.

Quel sera le montant de ses achats ?

b Arrivé à la caisse, Soren se rend compte qu'il a seulement 8,92 € dans son portemonnaie. Combien d'argent lui manque-t-il pour régler sa note ?



Pense :

- à bien écrire tes **calculs** (poser les opérations) puis
- à écrire la **phrase réponse**, avec l'**unité**.

Allez, Miam ! c'est l'heure de la pause déjeuner !

Nous sommes jeudi, c'est donc le jour de la lecture plaisir !
 Installe toi dans un endroit calme et prends ton livre préféré.
 C'est parti pour 15 min... Si tu dépasses, je ne te dirai rien...



Littérature : *Meurtre mystérieux au jardin des plantes (chapitre 7)*



Littérature : Meurtre mystérieux au jardin des plantes (chapitre 7)

Jeux d'horizon :

1. Quels personnages (deux) incitent Henri à réfléchir ?
 Albert Aline le commissaire Justine
 Mme Pastvaier le commissaire Justine
2. Qui Henri interroge-t-il à nouveau ?
3. Qu'est-ce qu'Aline a promis à Albert ?
4. À ton avis qui est coupable de la mort du lion ?
 Quelle expression (qui revient souvent dans le discours de l'oiseau) a mis Henri sur la piste de la personne qui l'a prononcé ?

Des mots à appliquer :

1. Fais correspondre les mots avec leur synonyme. Trouves en un sur le dernier mot (ou une définition courte).
 BOUGNONNER (p. 102) - dire, signaler
 QUASIMENT (p. 105) - presque
 SUSPICIEUX (p. 106) - rechercher
 SIGNIFIER (p. 110) - soupçonner
 COMÉRIENT (pp. 107-110) - ...

2. Les expressions : « crâne de plat » et « tête de linotte » signifient :
 « ébourré ». Remplace chaque expression devant ce qu'elle veut dire.
 tête brulée - tête de Turc - tête de cochon - tête de six pieds de long - grosse tête
 tête
 ... : requi-tout qui s'expose à tout
 ... : triste
 ... : très intelligent
 ... : soufre-bleu

3. Colorie de la même couleur les deux parties de ces noms composés.

bonjour [jaune] eau [bleu] chef [rouge] tort [vert] nez [bleu]
 de vie [bleu] de bois [bleu] de mer [bleu] en zéro [bleu] de coup [bleu]
 (turon) [jaune] (et) [bleu] (et) [bleu]

Je te propose un dernier point sur les innovations techniques et scientifiques du XIX^{ème} siècle avec ces documents.
Nous terminerons avec un résumé qui finalisera la séquence.

Histoire : (Documents pour chercher)



Louis Pasteur dans son laboratoire, A. Eckstein (1855)



Marie Curie dans son laboratoire (1907)

LES PROGRES SCIENTIFIQUES

Les progrès sont également très importants dans les domaines scientifiques. Ainsi, le fonctionnement du courant électrique est découvert par André-Marie Ampère dès 1820. Dans le secteur de la chimie, la fonte pour l'acier sont de meilleure qualité et sont produits en plus grande quantité. Dans le domaine de la biologie, Louis Pasteur entre des travaux sur le rôle des microbes et des vaccins dans certaines maladies et met au point des vaccins dont le vaccin contre la rage. En 1895, Pierre et Marie Curie découvrent le radium, futur source d'énergie.

Source : Histoire-géographie CM2 (Hachette Education)



Publié pour le phonographe d'Edison (1877). Le son est enregistré sur un cylindre et amplifié par le cornet. Source : Histoire-géographie CM2 (Hachette Education)

LES PROGRES DANS LES TELECOMMUNICATIONS

Les télécommunications permettent la communication de la parole et du son à longue distance. Les principales inventions sont le télégraphe de Morse, le téléphone de Graham Bell, le phonographe d'Edison, et le TSE, ancêtre de la radio, de l'italien Marconi et du français Branly. Toutes ces inventions prennent un rapide essor. Elles sont appelées à se perfectionner et à se répandre au XX^{ème} siècle.

Source : Histoire-géographie histoire de arts, CM2 (Haber)



Affiche pour la projection du premier film de cinéma, l'Arroseur arrosé, 1895.



Guides 5.0. Télégraphe, 2007. Source : Histoire-géographie histoire de arts, CM2 (Haber)

LES IMAGES

Le XIX^{ème} siècle a vu d'autres grandes inventions : le photographe puis le cinématographe, mais au point par les frères Lumière : l'appareil électrique, inventé par Thomas Edison, qui peu à peu a remplacé les bougies dans les maisons, les ateliers et les bureaux et permis de réduire le nombre des incendies.

Source : Histoire-géographie histoire de arts, CM2 (Haber)

A l'aide des documents ci-dessus, relie chaque prix à son inventeur.

- Une situation correspondante est organisée pour synchroniser les inventions et les sciences du XIX^{ème} siècle. Relie chaque invention au prix qui y a été.

- | | |
|------------------------|-------------------------|
| *Soudier Meun | *prix Nobel de chimie |
| *Graham Bell | *prix Nobel de physique |
| *Morse et Branly | *prix Nobel de médecine |
| *James Watt | *prix Nobel de chimie |
| *Louis Pasteur | *prix Nobel de chimie |
| *André-Marie Ampère | *prix Nobel de chimie |
| *Pierre et Marie Curie | *prix Nobel de chimie |

A retenir :

Complète le résumé avec les mots proposés :

industries textiles - James Watt - Louis Pasteur - Radium - métallurgie - les locomotives - Pierre et Marie Curie - premier vaccin - charbon
Le téléphone - le cinématographe - la photographie -

Le XIX^{ème} siècle est une période d'importantes innovations techniques et scientifiques.

Les progrès techniques et scientifiques

Le XIX^{ème} siècle est une période d'importantes innovations techniques :

Le _____ est mis au point par _____. Elle fonctionne au bois puis au _____. Elle est utilisée dans les _____ et dans les _____ ou encore pour faire fonctionner _____ ou les machines agricoles -

En médecine, on découvre le rôle des microbes : _____ met au point le _____ tandis que _____ découvre le _____.

Les images et le son :

D'autres inventions ont vu le jour au XIX^{ème} siècle : le _____ et le _____, le télégraphe qui permettait de transmettre de messages puis le _____ inventé par Graham Bell.

Tu as encore bien travaillé aujourd'hui.
Et si on chantait ?

« On écrit une nouvelle fable »

Clique sur les enfants qui chantent...

