

Les Mots des Maths - 27



Une minute est égale à 60 secondes. 60 minutes, c'est aussi 1 heure.

Voici 10 petits problèmes très faciles à résoudre.

Ex : Tu as besoin de 5 minutes pour venir à l'école. A quelle heure dois-tu partir pour arriver à 8h20 ?

$$8h20 - 5 = 8h15$$

Tu dois partir à 8h15.

1	Pour son entraînement, Pascal court 7 fois pendant 10 minutes. Combien de temps court-il en tout ?	$\begin{aligned} &7 \\ &\times 10 \\ &= 70 (60 + 10) \\ &= 1h10 \end{aligned}$	<i>Il court 1h10.</i>
2	Pour nager 20 m, ce nageur met 30 secondes. Quel temps lui faut-il pour franchir six fois 20 m ?	$\begin{aligned} &30 \\ &\times 6 \\ &= 180 (60 \times 3) \\ &3 \text{ minutes} \end{aligned}$	<i>Il lui faut 3 minutes.</i>
3	Hier, j'ai mis 1 h 10 pour aller à Paris. Aujourd'hui j'ai mis 20 min de moins. Quel temps ai-je mis ?	$\begin{aligned} &1h10 \\ &- 20 \text{ mn} \\ &= 0h50 \end{aligned}$	<i>J'ai mis 0h50. ou 50 minutes.</i>
4	La cuisson de ce gâteau dure 30 min. A quelle heure dois-je commencer la cuisson si je veux le manger à 14h20 ?	$\begin{aligned} &14h20 \\ &- 30 \text{ mn} \\ &= 13h50 \end{aligned}$	<i>Je dois commencer à 13h50.</i>
5	Pour venir à l'école, Hugo roule 5 minutes en voiture et marche 5 minutes à pied. A quelle heure arrive-t-il s'il part à 8h12 ?	$\begin{aligned} &8h12 \\ &+ 10 \text{ mn} \\ &= 8h22 \end{aligned}$	<i>Il arrive à 8h22.</i>

CORRECTION

1- Minos, le roi de Crète, était un homme cruel et malveillant. Un jour, il envoya un message à Dédale, célèbre sculpteur et inventeur. « Viens sur mon île en compagnie de ton fils. J'ai du travail pour toi. » Dédale et son fils Icare s'embarquèrent immédiatement pour la Crète. Une fois sur place, ils furent accueillis par le roi dans son immense palais de Cnossos. « Je veux que vous construisiez un labyrinthe secret dans les sous-sols du palais, ordonna Minos. Mais vous n'en soufflerez mot à personne. Je veux qu'il y ait des tunnels si tortueux que quiconque y pénétrera n'en pourra plus jamais sortir. » Dédale ne savait pas pourquoi le roi désirait cet étrange sous-sol, mais lui et son fils obéirent aux ordres et se mirent au travail. Lorsque le labyrinthe fut enfin terminé, Dédale découvrit son secret. Il servirait de prison où Minos enfermerait le Minotaure, terrible monstre à tête de taureau et à corps d'homme qui dévorait les êtres humains.



2- Lorsque Dédale alla trouver le roi pour se faire payer, Minos refusa. « Toi et ton fils, vous êtes les seules personnes au monde à pouvoir ressortir vivantes du labyrinthe. Je ne peux pas vous laisser partir ! » hurla-t-il. Le roi appela ses gardes, qui emmenèrent Dédale et son fils et les enfermèrent dans un donjon. Bien qu'ils aient assez à manger, les deux prisonniers ne pensaient qu'à une chose : s'évader. En regardant des oiseaux s'envoler en direction de la mer, Dédale eut soudain une idée. Chaque jour, il déposait de la nourriture pour les oiseaux qui venaient se percher sur le rebord de la fenêtre. Chaque jour, il recueillait quelques-unes de leurs plumes. Au bout de plusieurs mois, il se mit au travail en secret, de sorte que les gardes ne s'aperçoivent pas de ce qu'il faisait.

3- Un matin, Dédale réveilla Icare très tôt. « Enfin, tout est prêt ! Nous partons. » Icare écarquilla les yeux en voyant son père tirer de dessous son lit quatre ailes immenses. Il les avait fabriquées avec des plumes, qu'il avait collées ensemble à l'aide de cire.

« Allons, debout ! ordonna Dédale à Icare. Je vais fixer deux ailes à tes épaules et à tes bras. Ensuite, tu attacheras l'autre paire à mes propres épaules. » Cela fait, il s'écria : « Nous sommes prêts. Viens près de la fenêtre, mon fils ! » Tous deux prirent place sur le rebord de la fenêtre. En regardant vers le bas, Icare fut pris de panique. « J'ai peur, avoua-t-il d'une voix tremblante. Tu es sûr que ces ailes vont fonctionner ? »

« Suis-moi et fais comme moi », répondit Dédale. « Ne vole pas trop près de la mer, car les embruns pourraient mouiller les plumes. Et ne vole pas trop haut, sinon le soleil risquerait de faire fondre la cire ».

4- « J'y vais ! » s'écria Dédale. Et il s'élança dans le vide.

Icare le regarda planer, les ailes bien écartées. Puis, respirant à fond, Icare sauta à son tour. Au début, il descendit en piqué, mais il sentit bientôt ses ailes le maintenir en l'air. Il rejoignit bientôt Dédale. « C'est merveilleux ! s'écria-t-il. Nous sommes vraiment en train de voler. »

Ils s'éloignèrent à tire-d'aile. Enfin, ils s'étaient échappés de leur donjon ! Tout à sa joie, Icare fondit tel **un aigle** vers la surface de l'eau et remonta vers le ciel aussi haut que ses ailes le portaient. Il avait oublié qu'il ne devait pas s'approcher du soleil.

5- Ce qui devait arriver arriva : la chaleur du soleil fit fondre la cire et les plumes commencèrent à se détacher. Sous les yeux horrifiés de Dédale, Icare descendit en chute libre et s'abîma dans les flots, où il se noya. Dédale n'avait rien pu faire pour sauver son fils. Tristement, il poursuivit son vol jusqu'en Sicile, où il atterrit sans encombre.

CORRECTION

1- Qui est qui ? À choisir : le roi - le monstre - un sculpteur - le fils - un oiseau

Minos	Minotaure	Dédale	Icare
le roi	le monstre	un sculpteur	le fils

2- Où le roi Minos habite-t-il ? **Crète** - Cnossos - Sicile - on ne sait pas

3- Quel est le nom du palais de Minos ? Crète - **Cnossos** - Sicile - on ne sait pas

4- Jusqu'où Dédale poursuit-il son vol ? Crète - Cnossos - **Sicile** - on ne sait pas

5- Qui s'approche trop près du soleil ? Dédale - **Icare** - Minos - Minotaure - on ne sait pas

6- Souligne le nom d'oiseau montrant que Icare vole bien. **Un aigle**

7- De nos jours, quel mot synonyme de labyrinthe désigne un endroit où l'on se perd ? **Un dédale**

ORTHOGRAPHE - L'ACCORD DU PARTICIPE PASSE AVEC AVOIR OU ÊTRE - CORRECTION

Le participe passé employé avec l'auxiliaire « être » s'accorde en genre et en nombre avec le sujet.

Exemple : Les filles se sont installées. « es » parce que « filles », féminin pluriel

Le participe-passé employé avec l'auxiliaire « avoir », ne s'accorde jamais avec le sujet.

Exemples : Les garçons ont coupé les fleurs.
Les filles ont coupé des roses.

Exercice 1 : Souligne l'auxiliaire avoir dans les phrases suivantes.

/ 5

Je suis arrivé. - J'ai réussi. - Tu as corrigé. - Tu étais fatigué. - Elle sera absente. - Ils sont arrivés.
Elle a manqué une journée. - Nous sommes fatigués. - Vous avez terminé. - Ils ont fini.

Exercice 2 : Souligne l'auxiliaire être dans les phrases suivantes.

/ 5

Je suis arrivé. - J'ai réussi. - Tu as corrigé. - Tu étais fatigué. - Elle sera absente. - Ils sont arrivés.
Elle a manqué une journée. - Nous sommes fatigués. - Vous avez terminé. - Ils ont fini.

Exercice 3 : Cherche les auxiliaires AVOIR et ÊTRE et mets une croix dans la bonne case.

/ 5

Phrases proposées	Participe passé employé avec « avoir »	Participe passé employé avec « être »			
		Masculin singulier	Féminin singulier	Masculin pluriel	Féminin pluriel
<i>Exemple 1 : Les chanteuses sont très applaudies.</i>					X
<i>Exemple 2 : Les spectatrices ont applaudi les chanteurs.</i>	X				
Les filles ont préparé leurs valises.	X				
Les garçons ont coupé du bois.	X				
Les enfants seront douchés ce matin.				X	
Les filles se sont douchées après leur compétition.					X
Marie et Mathilde ont chanté avec tout leur cœur.	X				
Matthias et Chloé ont répété le même chant.	X				
Le public s'était installé sur les gradins.		X			
Les mamans se sont installées sur les premiers rangs.					X
Les parents se sont enthousiasmés.				X	
Toutes les filles ont apprécié le cadeau.	X				

Exercice 4 : Pense aux précédents exercices. Relis la leçon.

/ 5

- Souligne les auxiliaires et accorde les participes passés si c'est nécessaire.

- Recopie dans le cahier de Français.

Nous avons coupé les pissenlits. La fleur est fanée au bout de quelques jours.

Les filles ont trouvé des jonquilles. Les narcisses sont cachés dans la verdure.

Les garçons ont préparé des bouquets. Léa et Lisa ont présenté une longue poésie. Les poésies sont illustrées par Léa et Lisa. Les bouquets seront préparés par les fleuristes. Les fleuristes ont coupé les fleurs qui étaient fanées.