

QUESTIONS PREMIER TOUR 2022-23

1. Tolkien

Voici les noms des dirigeants du Royaume du Nord (un État qui figure dans les livres de J.R.R. Tolkien) et de leurs descendants en transcription latine :

Argeleb, Arveseg, Araval, Araphor, Arvedui, Aranarth,
Aranuir, Aragorn, Araglas, Arahad, Aragost, Aravorn,
Arassuil, Arathorn, Argonui, Arador.

Ci-dessous, tu trouveras à présent trois autres noms de cette dynastie. La troisième lettre est superflue dans un ou deux de ces noms.

Aravir, Aravegil, Araphant.

Exercice : Supprime si besoin la lettre superflue. Explique comment tu es parvenu·e à ta réponse.

2. Yuki

Le Yuki est une langue autochtone du nord de la Californie dont les derniers locuteurs sont morts au milieu du 20^{ème} siècle. Voici quelques phrases en Yuki :

<i>hyw qukqan noqk</i>	le poisson vit sous l'eau
<i>kqamol qartwoshity hutqopk</i>	le puma chasse le chien
<i>pilyt qachy konk</i>	le soleil sèche les vêtements
<i>sak hychkqi qink</i>	l'enfant dort dans le camp
<i>musp qukqy mulat chqank</i>	la femme donne de l'eau au cerf
<i>chqimit pilytwit koqk</i>	l'oiseau va vers le soleil
<i>sak kqamoly nywk</i>	l'enfant voit le puma
<i>qiwom muly hychwit qunk</i>	l'adolescent conduit le cerf vers le camp

Exercice 1.

Traduis en français :

1. *qartwoshit hywy hutqopk*
2. *sak chqimity muspwit qunk*
3. *qiwom saky konk*
4. *musp qachkqi qink*

Exercice 2.

Traduis en Yuki :

5. Le puma voit la femme.
6. L'enfant donne le poisson au puma.
7. Le cerf vit sous le soleil.
8. L'adolescent va vers l'oiseau.

Explique comment tu es parvenu·e à tes réponses.

3. Ecriture pour malvoyants

Remarque : il n'est pas nécessaire de connaître l'anglais pour résoudre cet exercice.

Dans le tableau suivant sont répertoriés, dans un ordre aléatoire, certaines expressions anglaises et leurs équivalents dans l'écriture pour malvoyants du XIX^e siècle :

<u>Ecriture pour malvoyants</u>	<u>Anglais</u>
N Γ ∩ ∩ O \ L ∩	add water
Λ ∩ ∩ ∩ Λ - Γ \	all right
÷ Λ ∩ ∩ O Γ Γ N	new world
Λ L L \ ∩ • -	not quite
÷ Γ J J O < Γ /	12 women
N O - ∩ ∩ - Γ	50 jokes

Exercices :

- Détermine quelle séquence dans l'écriture pour malvoyants correspond à quelle expression en anglais.
- Ecris en anglais dans l'écriture latine : / L Λ ∩
- Ecris en anglais dans l'écriture latine : ÷ • ∩ ∩ | ∩ /
- Sélectionne dans la liste suivante les nombres que tu peux écrire dans l'écriture pour malvoyants en te basant sur les données de l'exercice : 19, 20, 37, 51, 60, 68, 79, 99.
- Décris brièvement les correspondances que tu as établies lors de la résolution de cet exercice.

4. Nombres géorgiens

Voici quelques opérations mathématiques exprimées en nombres géorgiens de 1 à 10 (en transcription latine) :

$$\text{erti} + \text{ori} = \text{sami}$$

$$\text{xuti} + \text{erti} = \text{ekvsi}$$

$$\text{ori} \times \text{sami} = \text{erti} + \text{ori} + \text{sami}$$

$$\text{sami} \times \text{sami} = \text{cxra}$$

$$\text{cxra} + \text{erti} = \text{ati}$$

Exercice 1. Note en chiffres arabes :

$$\text{otxi} + \text{rva} = \text{ekvsi} \times \text{ori}$$

$$\text{švidi} \times \text{sami} = \text{otxi} \times \text{ekvsi} - \text{sami}$$

Explique comment tu es parvenu·e à ta réponse.

Voici d'autres équations en géorgien :

$$\text{sami} \times \text{xuti} = \text{txutmet'i}$$

$$\text{ati} \times \text{ori} = \text{oci}$$

$$\text{ekvsi} \times \text{ori} = \text{tormet'i}$$

$$\text{oci} + \text{erti} = \text{ocadaerti}$$

$$\text{xuti} + \text{ekvsi} = \text{tertmet'i}$$

$$\text{sami} \times \text{ati} = \text{ocdaati}$$

$$\text{oci} \times \text{ori} + \text{oci} = \text{samoci}$$

Exercice 2. Résous les équations suivantes en géorgien, et note également les expressions en chiffres. Explique comment tu es parvenu·e à tes réponses :

$$\text{ocdatxutmet'i} - \text{tormet'i} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\text{ocdaati} \times \text{ori} + \text{cxra} + \text{erti} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\text{rva} \times \text{ori} = \underline{\hspace{2cm}}$$

Exercice 3. Ecris en géorgien (dans la transcription latine) : 74.

Remarque: t' et š sont des consonnes spécifiques du géorgien.