

Christopher dévoile son amour



Nom : _____

Prénom : _____

Classe : _____

École : _____

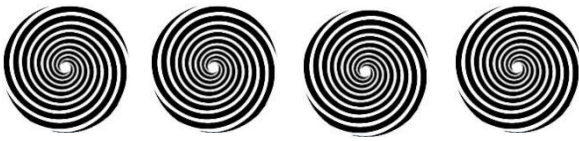
Raisonnement à l'aide de concepts et de processus mathématiques

Critères d'évaluations	Manifestations observables d'un niveau				
	A	B	C	D	E
Analyser	30	24	18	12	6
Appliquer	50	40	30	20	10
Justifier	20	16	12	8	4
Résultat					

Épreuve formative

Mathématique, deuxième année du troisième cycle



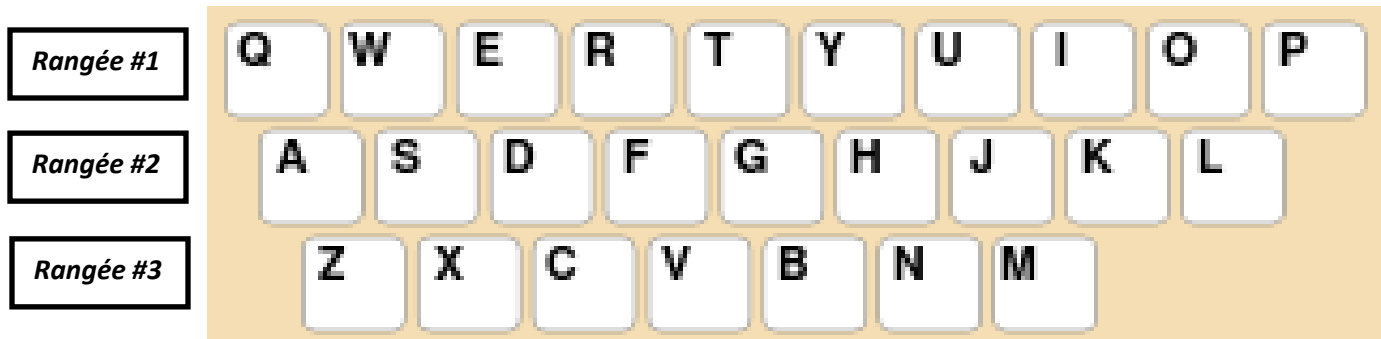


Christopher dévoile son amour

Christopher Latham Sholes n'a plus besoin de présentations ! Sa contribution dans le monde des sciences est immense. Voici une anecdote le concernant.



Voici les touches d'un clavier possédant la disposition QWERTY :



Et voici le premier poème écrit par Christopher Latham Sholes à l'éluë de son cœur. Vous serez à même de constater qu'il s'est beaucoup amélioré depuis.

Dolly
Si tu veux je serai ici
Tu es ma brebis
Je suis ton agneau

Sans le savoir, ce poème regorge d'un potentiel mathématique infini !

Prends le temps de compter combien chacune des 26 lettres de l'alphabet y apparaît, en te servant du clavier QWERTY ci-dessus pour annoter ton inventaire. Assure-toi d'avoir bien compté. Pour la suite, ce sera primordial.

Prépare-toi ensuite à répondre aux questions de la page suivante.

1. <i>Quel pourcentage des lettres utilisées dans le poème se situe dans la rangée #1 ?</i>	2. <i>Quelle fraction irréductible représente le nombre de lettres se situant dans la rangée #2 ?</i>	3. <i>Vrai ou faux ? Ensemble, les lettres T, F, I et B représentent plus du 1/5 du nombre total de lettres</i>
4. <i>Sur le clavier QWERTY présent sur cette page, colorie 13 lettres en rouge et 13 lettres en bleu en respectant les critères suivants :</i>		
A. <i>Les 13 lettres de chaque couleur doivent toutes se toucher.</i>		
B. <i>Les 13 lettres rouges doivent inclure 50% des caractères qui ont servi à écrire le poème et, évidemment, les 13 lettres bleues doivent inclure l'autre 50%.</i>		

Démarche et calculs :

<p>1.</p> <p><i>Dans la rangée #1, il y a :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • 7 E • 2 R • 3 T • 1 Y • 5 U • 6 I • 2 O <p><i>Total de 26 lettres</i></p> $\frac{26}{50} = \frac{52}{100} = 52\%$ <p>Réponse : 52 %</p>	<p>2.</p> <p><i>Dans la rangée #2, il y a :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • 4 A • 6 S • 1 D • 1 G • 2 J • 2 L <p><i>Total de 16 lettres</i></p> $\frac{16}{50} = \frac{8}{25}$ <p>Réponse : $\frac{8}{25}$</p>	<p>3.</p> <p>3 T</p> <p>0 F</p> <p>6 I</p> <p>2 B</p> <p><i>Total de 11 lettres</i></p> $\frac{11}{50} = \frac{22}{100} \quad \frac{1}{5} = \frac{20}{100}$ <p>$\frac{22}{100}$ est plus grand que $\frac{20}{100}$</p> <p>Réponse : Vrai</p>
--	---	--



*** Ceci est un exemple de réponse attendue. Il en existe peut-être d'autres. Il y a 25 caractères (sur 50) de chaque côté