minale : Spé Mathématiques Interrogation 3B m et prénom : $\mathbf{rrcice 1.} \text{ On considère la suite } (u_n) \text{ définie pour tout } n \in \mathbb{N}^* \text{ par } u_n = 2 - \frac{2}{n}$ $\mathbf{l.} \text{ Etudier les variations de la suite } (u_n).$	
1. Etudier les variations de la suite (u_n) .	
2. Montrer que pour tout entier naturel non nul n , $u_n < 2$.	
3. Montrer que (u_n) converge.	

.....



Exercice 3. Pour accéder à un service sur Internet, vous devez taper un mot de passe de 4 lettres choisies dans lalphabet latin majuscule (26 caract'eres) et de deux chiffres (10 caractères).
1. Combien de mots de passe peut-on créer?
2. Combien de mots de passe avec 4 lettres distinctes peut-on créer?