

User story

Narrative

En tant que *responsable de la chaîne de production d'applications pédagogiques*, je veux disposer d'une *fonction qui permet de réaliser le calcul d'une formule en notation polonaise*, afin de l'intégrer dans le bouquet d'applications de test de connaissances mathématiques de plusieurs niveaux.

Notes

La fonction doit être testée dans une application test que je fournis.

La fonction doit accepter en argument une chaîne contenant la formule en notation polonaise, avec chaque élément séparé par un espace, et doit retourner le résultat du calcul qui est de type réel (positif ou négatif).

La fonction doit retourner NaN (Not a Number) si la formule n'est pas correcte (caractères non attendus, calcul irrésolvable, division par zéro).

La fonction doit pouvoir traiter une formule qui contient les 4 opérations de base (addition, soustraction, multiplication, division) et des valeurs entières positives ou nulles.

Critères d'acceptation

Dans l'application de tests, la fonction doit être testée avec les formules suivantes et doit retourner les résultats attendus.

Jeu de données :

Formule en entrée	Résultat en sortie	Raison de l'erreur (non demandé dans l'application)
0	0	
4	4	
+ 4 3	7	
- 3 4	-1	
- / 2 3 4	-3,3333...	
* + 4 3 5	35	
/ 7 * + 4 3 - 10 8	0,5	
/ + * 4 - 2 6 + 5 3 10	-0,8	
* - 7 5 + 4 - 12 * 2 / 4 2	24	
* - + - + / 2 4 12 2 5 3 3	37,5	
- 3	NaN	il manque une valeur numérique
+	NaN	il manque les valeurs numériques
4 3	NaN	il manque un signe d'opération
4 + 3	NaN	le signe n'est pas correctement placé
+ * 2 4	NaN	il manque une valeur numérique
/ 25 0	NaN	division par 0
+ % 4 3 12	NaN	caractère % non accepté
+ 4 3	NaN	espace en trop