Peux-tu me proposer une fiche d'exercice dans le thème : Taux de variation d'une fonction.

Je veux deux exercices comme dans le screen.

Sert doit de equation.html pour le squelette (mise en forme/structure, boutons, css, js, générateur pdf, registry, ...)

En gros tu enlèves les exercices d'equation.html, tu gardes tout le reste (en adaptant ce qu'il faut adapter) et tu met les deux exercices du screen : tu as l'énoncé au-dessus des encadré, et la rédaction des corrections que je veux avoir EXACTEMENT

Ce qu'il faut faire :

Multiplis : on affiche × uniquement entre nombres (ex. 3 × 3), jamais “33”. Pour nombre×lettre on colle (3h, 2a), comme dans tes règles.

Coefficients 1 / −1 (début de produit) :

1(…) → (…) ; −1(…) → −(…). Et pas de parenthèses autour d’un nombre négatif premier terme : −3 × (a+h) + … (et pas (−3) × …).

Quotients : tout est rendu en pile (fraction verticale).

Pas de ÷ h. Le × 1/h n’apparaît que pour l’inverse et en pile pour simplifier proprement.

Chaîne d’égalités : chaque puce enchaîne les = jusqu’au résultat.

Entrée réponse : une barre “TV = …” sous chaque énoncé. La vérification accepte ^ pour les puissances (h^2), le signe − Unicode, et les multiplications implicites (2h).

Contenu

Exercice 1 : tirage aléatoire d’une fonction parmi carré, cube, inverse, affine, polynôme (deg ≤ 2) et d’un entier a ∈ {−3,…,3} (en évitant a=0 pour l’inverse).

Rédaction des étapes corrigée (ex. pour le cube : (a+h)^3 = (a+h)^2(a+h) = … = a^3 + 3a^2h + 3ah^2 + h^3).

Exercice 2 : même principe mais avec paramètre a (symbolique).

Les résultats attendus sont du type 2a + h, 3a^2 + 3ah + h^2, -1/(a(a+h)), etc.

Attention il faut des parenthèses autour d'un nombre négatif quand on le met à une puissance.

Regarde els règles de js joints et qu'il faut utiliser...