| Nom: | | |
|--|---|--|
| Prénom: | | |
| Interrogation de calculs : bienvenue ! | | |
| | Écrire les résultats sans aucune justification. | |
| a. | Calculer $1 + 0 \times 9 - 20/1 + 6$: | |
| b. | Calculer $\frac{10^9}{(10^2)^6}$: | |
| c. | Simplifier $\sqrt{\frac{20}{16} - \frac{10}{9}}$: | |
| d. | Mettre sous forme irréductible $\frac{\frac{20}{16} - \frac{10}{9}}{\frac{10}{16} - \frac{20}{9}}$: | |
| e. | Développer $(10 - 9x)(20x - 16)$ pour x réel : | |
| f. | Factoriser $(3x+6)(x-4)-(x+2)(5x-1)$ pour x réel : | |
| g. | Pour quels x l'expression $\sqrt{x^2 - 9}$ a-t-elle un sens ? | |
| h. | Dériver $x \mapsto \frac{\ln(x)}{x^{109}}$ en $x > 0$: | |
| i. | Dériver $x \mapsto (2016 - x)e^{-\sqrt{x}}$ en $x > 0$: | |
| j. | Simplifier au maximum $\frac{\sqrt{\frac{15}{2} + \frac{10}{3}} \times \sqrt{\frac{15}{2} - \frac{10}{3}}}{(\sqrt{\frac{25}{2}} + \sqrt{\frac{5}{3}}) \times (\sqrt{\frac{25}{2}} - \sqrt{\frac{5}{3}})}$: | |