Interrogation d'entrainement 0
Révisions de calculs

Travailler le TD0

1. Simplifier $A = \frac{\frac{27}{5}+\frac{21}{4}}{1-\frac{7}{6}+\frac{5}{3}}$.
2. Simplifier $B = \frac{25\times 12^2\times 10^3}{24\times 8^2\times 12^3}$.
3. Simplifier $C = 4\sqrt{63} - \sqrt{28} + \sqrt{\frac{1}{7}} - 8\sqrt{7}$.
4. Simplifier $D = \sqrt{\sqrt{35\times 56\times 49\times 50}}$.
5. Simplifier $E = \ln\left(72^3\right) - \ln\left(36^2\right)$.
6. Soit $x \in \mathbb{R}$. Simplifier $F = \sqrt{\frac{\mathrm{e}^{x^2}}{\mathrm{e}^{2x-1}}}$.
7. Soit $x \in \mathbb{R}$. Développer $G = (3x+2)^4$.
8. Soit $x \in \mathbb{R}$. Factoriser $H = 9x^8 - 4x^2 + 3x^4 + 2x$.
9. Déterminer le domaine de dérivabilité puis dériver $f : x \mapsto \frac{x^3-2x+1}{x^2+x+1}$.
10. Déterminer le domaine de dérivabilité puis dériver $g : x \mapsto \cos\left(\frac{1}{(3x^2+1)^7}\right)$.