

## Interrogation 0 Révisions de calculs

_	
Nom/Prénom	•
TAOIII / T TEITOIII	•

Note:

1	1. Simplifier $A = \frac{\frac{5}{7} - \frac{3}{4}}{\frac{1}{8} + \frac{1}{20} - \frac{5}{28}}$	_	
1.	$\frac{1}{8} + \frac{1}{20} - \frac{5}{28}$	<u>.</u> <u>.</u>	
2.	2. Simplifier $B = \frac{8^2 \times 27 \times 17}{12^3 \times \frac{1}{7} \times 24}$	75 45	 
	'		 
	$\frac{3}{-\sqrt{5}}$		 
3.	3. Simplifier $C = \frac{\frac{3}{2}\sqrt{5}}{\sqrt{\sqrt[5]{243}}} + \frac{1}{\sqrt{5}}$	$\frac{\sqrt{5}}{\sqrt{5}+\sqrt{3}}.$	



1	Simplifier $D = \sqrt{\frac{135}{135}}$	Simplifier $D = \sqrt{\frac{135^{3/2} \times 5^{3/2} \times \sqrt{3}^9}{3 \times 27^2}}$ .			
т.	. Simplifier $D = \bigvee$	$3 \times 27^2$			
E		96)) <sup>2</sup> - $\ln (49) \ln (16^2)$ .			
ე.	. Simplifier $E = (m/1)$	90)) - m(49) m(10).			
			-4x + 9 - 3x +		
6.	. Soit $x \in \mathbb{R}$ . Simplifies	er et mettre sous forme fact	orisée $F = \frac{e^{-+2e^{-+}}}{(e^x)^2}$	<u>e</u>	
7.	. Soit $x \in \mathbb{R}$ . Développ	per $G = (3x - 1)^2 (3x + 1)^2$			



8.	Soit $x \in \mathbb{R}$ . Factoriser au maximum $H = (2x+1)(x-14) - 6x - 3 + (10x+5)(3-x)$ .
9.	Déterminer le domaine de dérivabilité puis dériver $f: x \mapsto \frac{x^6}{x^2 + x + 3}$ .
4.0	$\operatorname{Sin}(\operatorname{In}(x))$
10.	Déterminer le domaine de dérivabilité puis dériver $g: x \mapsto e^{\sin(\ln(x))}$ .