

Calcul 42S

Unité : Dérivé : Mini Quiz Leçon 2 : Fct trigonométrique et Exponentielle/Logarithmique

Nom : _____ /28 Date : _____

1. Trouve la dérivée des fonctions suivantes : /12

a) $y = 13 \cos 2x$ / 2

b) $y = 2 \sin 5x - \tan 2x$ / 2

c) $y = 3 \cos^2(x^3 - 5x)$ / 2

d) $y = 2 \sin^3 7x \cos x$ / 2

e) $f(x) = x^3 \csc x^3$ / 2

f) $f(x) = \frac{\cos 2x}{\sin 5x}$ / 2

2. Trouve y'' . /4

a) $y = \cos x^2$ / 2

b) $y = \sec(x^2 + 1)$ / 2

Calcul 42S

Unité : Dérivé : Mini Quiz Leçon 2 : Fct trigonométrique et Exponentielle/Logarithmique

3. Trouve la dérivée.

/12

a) $y = \frac{-7x^2}{e^{3x}}$ /2

b) $y = 6^x \cdot x$ /2

c) $y = \ln(4 - 5x^2)$ /2

d) $\log_9(x^7 - x^6 + 3)$ /2

e) $f(x) = \sin x \ln(\sin x)$ /2

f) $\log_5(x + 3)^6$ /2