

Calcul 42S

Unité : Dérivé : Mini Quiz Dérivé Implicite et équation de la tangente et la normale

Nom : \_\_\_\_\_

Date : \_\_\_\_\_

1. Trouve la dérivée des fonctions suivantes :

a)  $3x^2 + y^2 = 5$

b)  $5xy^3 - 8x^2y^2 + 3x^3y + 7x^4 = 12x^2 - 8$

2. Trouve l'ordonnée à l'origine de la droite normale à la courbe

$y = \sqrt{6x + 1}$  au point (4,5)

Calcul 42S

Unité : Dérivé : Mini Quiz Dérivé Implicite et équation de la tangente et la normale

3. Trouve l'équation générale et explicite de la tangente à la courbe au point donné.

a)  $xy + x^2 - y = -1$  au point  $(-1,1)$

b)  $y = \frac{x+1}{\sqrt{2x-3}}$   $x = 2$

4. Trouve l'équation générale de la normale au point  $(2,1)$  pour la courbe :

$$xy^3 + 2xy^2 - 8x + 4y = 0$$