

Calcul 42S Test Les Maximum et Minimum, les intervalles de croissances et décroissances, les points d'inflexion et la concavité

AVEC LA CALCULATRICE GRAPHIQUE /17

Donne les réponses entières à 3 places décimales.

1. Pour la fonction  $y = x^4 - 4x^3 - 9x^2 + 16x + 15$  trouve :

a) les zéros b) les points critiques c) les maximum/minimum

d) les intervalles où la fonction est croissante/décroissante

e) les points d'inflexion  $(x, y)$

f) l'intervalle où la fonction est concave vers le haut et concave vers le bas. /9

Calcul 42S Test Les Maximum et Minimum, les intervalles de croissances et décroissances, les points d'inflexion et la concavité

2. Pour la fonction  $y = x^3 + 2x^2 - 11x - 8$  trouve :

a) les points d'inflexion

b) les intervalles où la fonction est concave vers le haut/bas /4

Calcul 42S Test Les Maximum et Minimum, les intervalles de croissances et décroissances, les points d'inflexion et la concavité

3. Trouve les points critiques de la fonction  $y = \sin^3 x \cos x$  pour l'intervalle de  $[0, 2\pi]$ .

/4

