

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

PAS DE CALCULATRICE GRAPHIQUE

/23

1. Pour les fonctions suivantes calcule

a) les points critiques b) les intervalles où la fonction est croissante/décroissante

c) les maximum/minimum (inclure **y** en forme de fraction ou à 3 décimales)

A) $y = -x^2 - 8x + 7$

/4

B) $y = x^3 + 6x^2 - 36x + 5$

/6

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

Plus de travail!!!

C) $y = (x + 2)^2(x - 5)^2 - 7$ / 7



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

2. Pour la fonction $y = x^4 + 8x^3 - 30x^2 + 500$ donne les points d'inflexion (x, y)

Et donne l'intervalle où la fonction est concave vers le haut et concave vers le bas. /6