



Avis de recherche 2 : Polynôme du 4^e degré (2)

Fiche élève

Ton voisin affirme avoir découvert un polynôme du 4^e degré f possédant les propriétés suivantes :

1. -3 est une racine de f ,
2. f possède un extrémum en $x = 1$,
3. f possède un un point d'inflexion en $x = 3,5$ et
4. la droite $d \equiv y = \frac{125}{96}x - \frac{221}{16}$ est tangente à C_f au point $A(6, -6)$.

Qu'en penses-tu ? Justifie ta réponse !