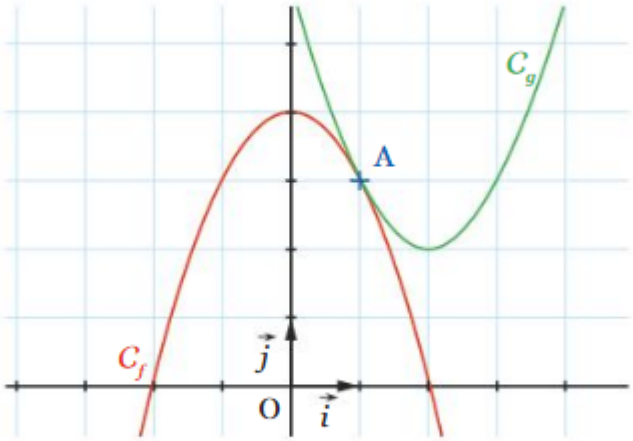
Niveau : premiere

La dérivation et la dérivée d'une fonction

Exercice 42 : donner l'équation réduite d'une tangente

On considère les fonctions f et g définies par $f(x)=-x^2+4$ et $g(x)=x^2-4x+6$ et dérivables sur $\mathbb{R}$. On note leur courbe représentative C_f et C_g. On appelle Λ le point de coordonnées $(1;3)$.



1. Démontrer que C_f et C_g admettent une tangente commune T en Λ.

2. Donner l'équation réduite de la tangente T et la tracer après avoir reproduit le repère.

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr