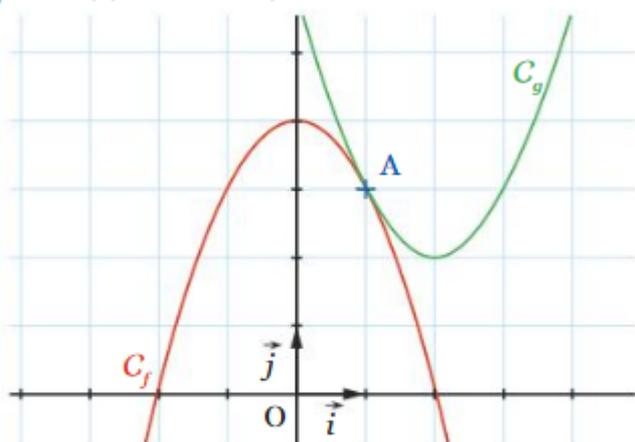


Exercice 42 : donner l'équation réduite d'une tangente

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 A le point de coordonnées $(1; 3)$.



1. Démontrer que C_f et C_g admettent une tangente commune T en A .
2. Donner l'équation réduite de la tangente T et la tracer après avoir reproduit le repère.