



Méthode :

Déterminer la position relative de C_f par rapport à C_g sur l'intervalle $[a; b]$

(C_f courbe représentative de $f(x)$)

(C_g courbe représentative de $g(x)$)

position relative de C_f par rapport à C_g signifie : C_f est-elle au-dessus ou au-dessous de C_g ?

- 1) Je calcule $d(x) = f(x) - g(x) = \dots$ je simplifie



Astuce ! Parfois : Factoriser $d(x)$

- 2) Je cherche le signe de $d(x)$

2a) Si $d(x)$ est positif sur $[a; c]$, c'est-à-dire $d(x) \geq 0$

alors $f(x) - g(x) \geq 0$

$f(x) \geq g(x)$

C_f est au-dessus de C_g sur $[a; c]$

2b) Si $d(x)$ est négatif sur $[c; b]$, c'est-à-dire $d(x) \leq 0$

alors $f(x) - g(x) \leq 0$

$f(x) \leq g(x)$

C_f est au-dessous de C_g sur $[c; b]$

- 3) Je peux présenter la réponse sous forme de tableau :

$d(x)$	a	c	b
Signe de $d(x)$	+	0	-
Position relative	C_f est au-dessus de C_g		C_f est au-dessous de C_g

A toi ! Déterminer la position relative de C_f représentant la fonction $f(x) = 2x^2 - 3x$ par rapport à la droite D d'équation $y = 4x - 3$ sur l'intervalle $[-5; 10]$.



Sur www.supermaths.fr/conseils-pedagogiques retrouve ce formulaire et bien d'autres fiches méthodes et vidéos ...

© supermaths soutien scolaire tous droits réservés