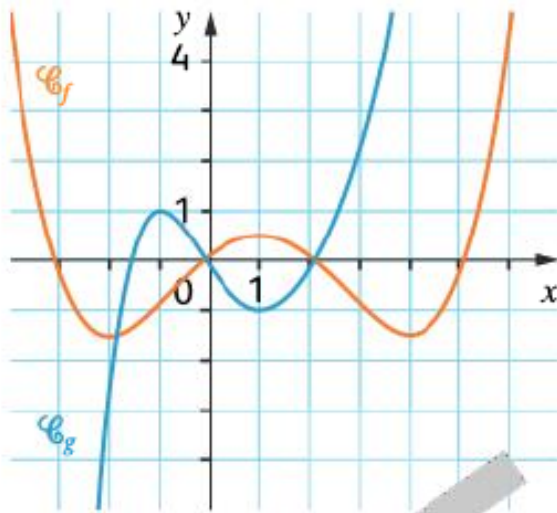


46 On a représenté ci-dessous les courbes \mathcal{C}_f et \mathcal{C}_g de deux fonctions f et g dérivables sur \mathbb{R} .



Commencer par "voir" les variations de chq f et g

x	$-\infty$	-2	1	4	$+\infty$
variations de f		↘	↗	↘	↗
signe de $f'(x)$		-	+	-	+

Parmi les tableaux de signes suivants, quel est celui de f' et celui de g' ?

↳ tableau n° 4

①

x	$-\infty$	-1	1	$+\infty$	
Signe de la dérivée	+	0	-	0	+

②

x	$-\infty$	0	2	$+\infty$	
Signe de la dérivée	-	0	+	0	-

③

x	$-\infty$	$-1,7$	$-0,2$	$2,2$	$+\infty$		
Signe de la dérivée	-	0	+	0	-	0	+

④

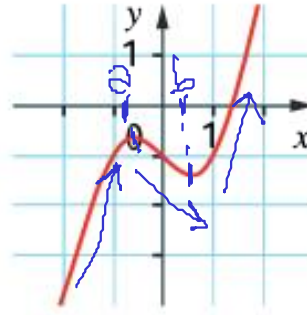
x	$-\infty$	-2	1	4	$+\infty$		
Signe de la dérivée	-	0	+	0	-	0	+

x	$-\infty$	-1	1	$+\infty$		
var. g		↗	↘	↗		
signe $g'(x)$		+	0	-	0	+

↳ tableau n° 1

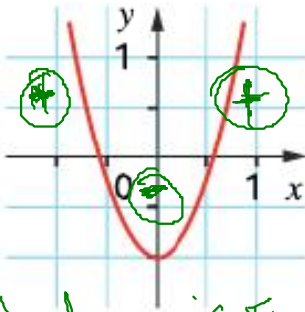
48 On considère une fonction f définie sur \mathbb{R} et dont on a tracé la courbe représentative.

Parmi les courbes suivantes, quelle est celle de la fonction dérivée de f ? Justifier.

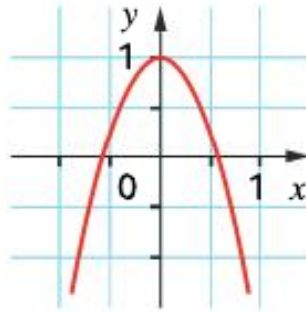


Le graphique est celui de f

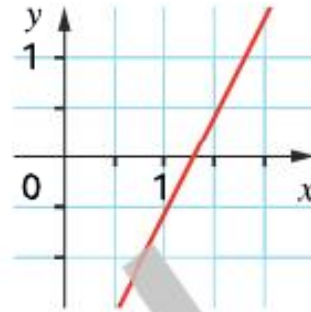
①



②



③



on veut le signe de la fonction dérivée.

- 1) Construire le tableau de variations de f
- 2) En déduire la fonction dérivée.

x	$a = -0,5$	$b = 0,5$	
Signe de la dérivée	+	-	+
Variation de f	↗	↘	↗

lecture graphique est environ ces valeurs...

donc la fonction dérivée est celle représentée en ①