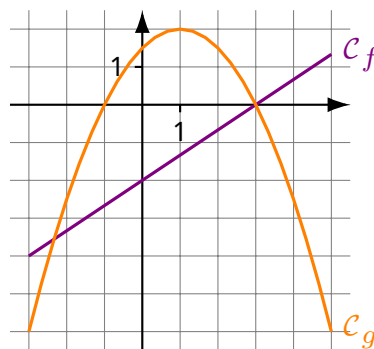
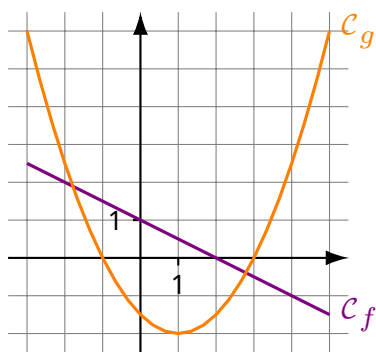


SUJETS :

- Donner les tableaux de signes des fonctions f et g ci-dessus.
- Donner les tableaux de variations des fonctions f et g ci-dessus.
- Soit h la fonction telle que $h(x) = -x^2 + 3$. Calculer en détaillant le taux de variation de h entre 3 et 5.

- Donner les tableaux de signes des fonctions f et g ci-dessus.
- Donner les tableaux de variations des fonctions f et g ci-dessus.
- Soit h la fonction telle que $h(x) = x^2 - 2x$. Calculer en détaillant le taux de variation de h entre 3 et 5.

Correction sujet de gauche (A) :

1.

x	-3	2	5
$f(x)$	+	0	-

x	-3	-1	3	5
$g(x)$	+	0	- 0	+

2.

x	-3	5
$f(x)$	2,5	-1,5

x	-3	1	5
$f(x)$	6	-2	6

3. $\frac{h(5) - h(3)}{5 - 3} = \frac{(-5^2 + 3) - (-3^2 + 3)}{2} = \frac{-22 - (-6)}{2} = \frac{-16}{2} = -8$

Correction sujet de droite (B) :

1.

x	-3	3	5
$f(x)$	-	0	+

x	-3	-1	3	5
$g(x)$	-	0	+ 0	-

2.

x	-3	5
$f(x)$	-4	$\frac{4}{3}$

x	-3	1	5
$f(x)$	-6	2	-6

3. $\frac{h(5) - h(3)}{5 - 3} = \frac{(5^2 - 2 \times 5) - (3^2 - 2 \times 3)}{2} = \frac{15 - 3}{2} = \frac{12}{2} = 6$