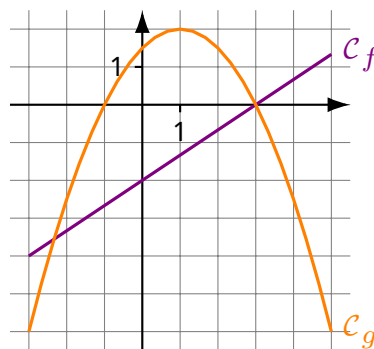
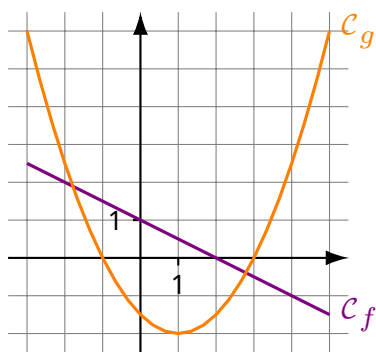


**SUJETS :**

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