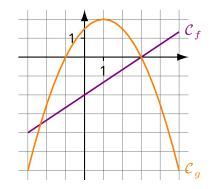


- 2. Donner les tableaux de variations des fonctions f et g ci-dessus.
- 3. Soit h la fonction telle que $h(x) = -x^2 + 3$. Calculer en détaillant le taux de variation de h entre 3 et 5.



- 1. Donner les tableaux de signes des fonctions f et g ci-dessus.
- 2. Donner les tableaux de variations des fonctions f et g ci-dessus.
- 3. 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) :

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

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

$$\begin{array}{c|cccc}
x & -3 & 5 \\
\hline
f(x) & 2,5 & \\
& & -1,5 \\
\end{array}$$

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) :

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

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

x	- 3	5
f(x)	-4	<u>4</u> 3

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

2

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