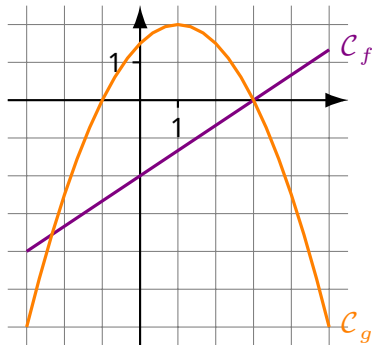


1. Donner les tableaux de signes des fonctions  $f$  et  $g$  ci-dessus.
2. Donner les tableaux de variations des fonctions  $f$  et  $g$  ci-dessus.
3. Soit  $h$  la fonction telle que  $h(x) = -x^2 + 3$ . Calculer en détaillant le taux de variation de  $h$  entre 3 et 5.



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) :

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.

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