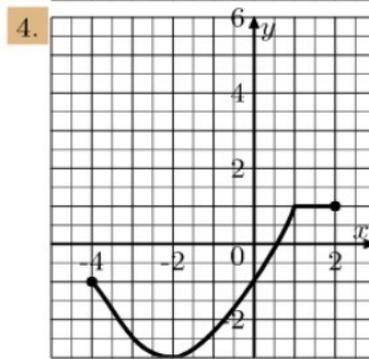
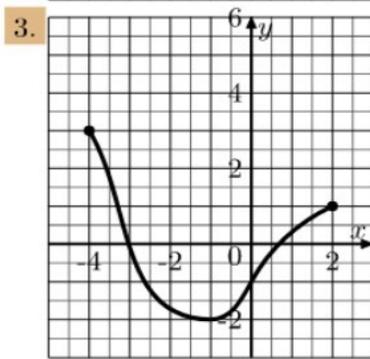
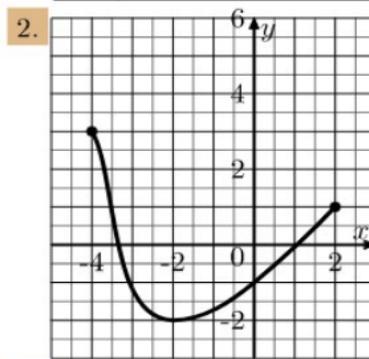
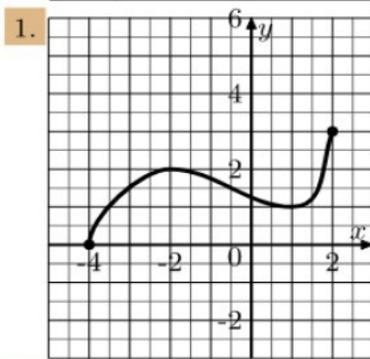


Ex 1 : [4 pts]

Dresser le tableau de signes et le tableau de variations des quatre fonctions ci-dessous :



Ex 2 : [10 pts]

Résoudre les inéquations à l'aide d'un tableau de signes

- 1) $(x+4)(1-2x) \geq 0$
- 2) $\frac{x^2-1}{x+2} > 0$
- 3) $(2x-1)(x^2+6x+9) < 0$
- 4) $\frac{x^2-x}{4-2x} \leq 0$
- 5) $(2x-1)(5-x) \geq (2x-1)(3x+1)$

Ex 3 : [6 pts]

Compléter les tableau de signes ci-dessous :

1.

x	$-\infty$	$+\infty$
$1-x$		
$2x+1$		
$(1-x)(2x+1)$		

2.

x	$-\infty$	$+\infty$
$x-3$		
$-2x+4$		
$(x-3)(-2x+4)$		

3.

x	$-\infty$	$+\infty$
$x+5$		
$-2x-8$		
$\frac{x+5}{-2x-8}$		

4.

x	$-\infty$	$+\infty$
$x-1$		
$4-x$		
$-x-1$		
$\frac{(x-1)(4-x)}{-x-1}$		