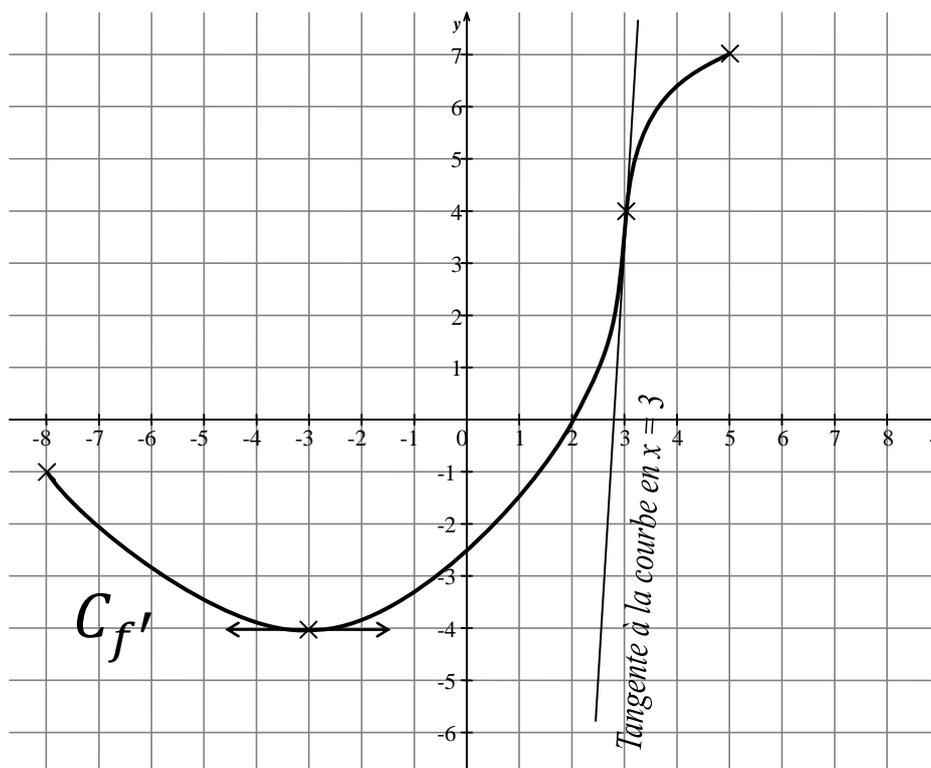


À partir de la courbe de la dérivée f'



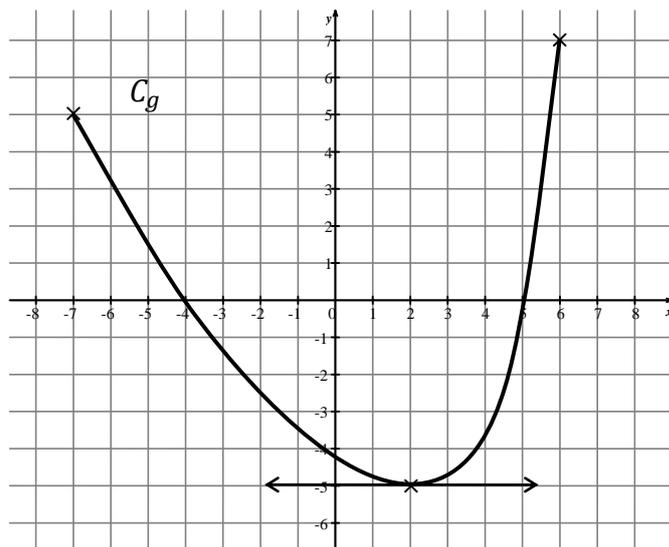
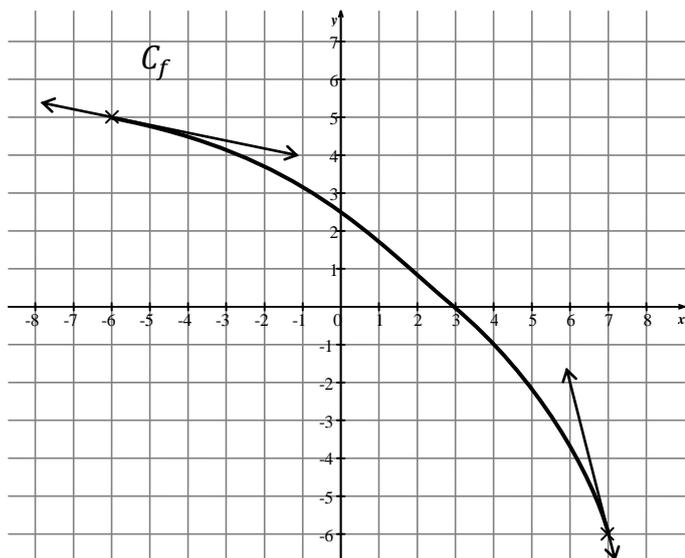
1) Tableau de **signe** de f' \Rightarrow Tableau de **variation** de f

x	
Signe de f'	
Variation de f	

2) Tableau de **variation** de f' \Rightarrow Tableau de **signe** de f'' \Rightarrow **Convexité** de f

x	
Variation de f'	
Signe de f''	
Convexité de f	

À partir de la courbe de la fonction f



Signe de f

x	
$f(x)$	

x	
$g(x)$	

Variation de $f \Rightarrow$ Signe de f'

x	
$f(x)$	
$f'(x)$	

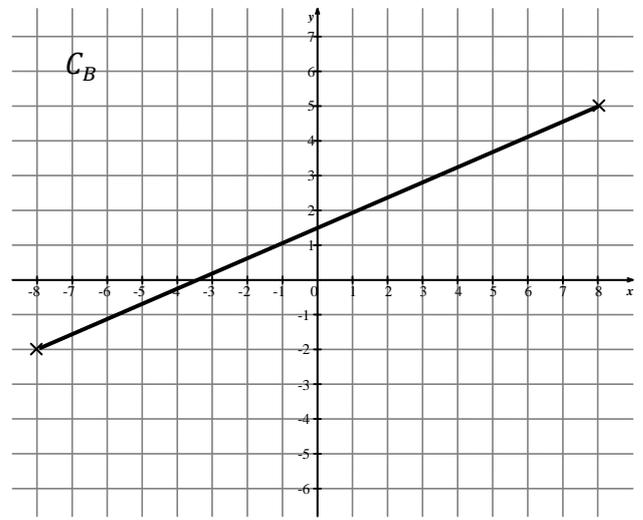
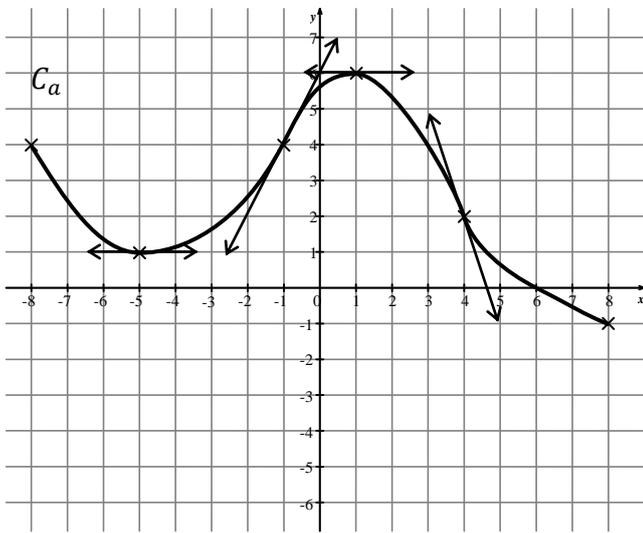
x	
$g(x)$	
$g'(x)$	

Convexité de $f \Rightarrow$ Signe de $f'' \Rightarrow$ Variation de f'

x	
$f(x)$	
$f''(x)$	
$f'(x)$	

x	
$g(x)$	
$g''(x)$	
$g'(x)$	

Point d'inflexion



Signe de f

x	
$a(x)$	

x	
$B(x)$	

Variation de $f \Rightarrow$ Signe de f'

x	
$a(x)$	
$a'(x)$	

x	
$B(x)$	
$B'(x)$	

Convexité de $f \Rightarrow$ Signe de $f'' \Rightarrow$ Variation de f'

x	
$a(x)$	
$a''(x)$	
$a'(x)$	

x	
$B(x)$	
$B''(x)$	
$B'(x)$	

Point d'inflexion