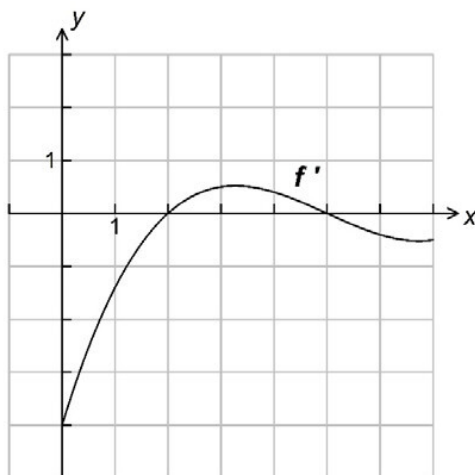


Exercise 1

Calc. : **X**

On considère une fonction dérivable f La figure ci-dessous montre le graphique de sa dérivée f' pour $0 \leq x \leq 7$.



Lequel des tableaux ci-dessous décrit les variations de la fonction f pour $0 \leq x \leq 7$? **Expliquer** la réponse.

5 marks

A.

x	0	3,5	7
$f(x)$	↗		↘

B.

x	0	2	5	7
$f(x)$	↘	↗	↘	

C.

x	0	2	5	7
$f(x)$	↗	↘	↗	

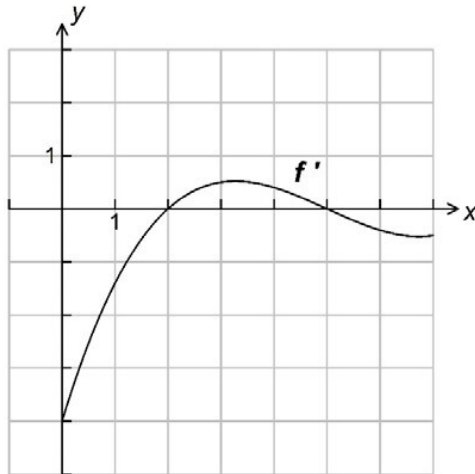
D.

x	0	2	7
$f(x)$	↗		↘

Exercise 2

Calc. : **X**

Gegeben ist eine differenzierbare Funktion f . Die folgende Abbildung zeigt den Graphen ihrer Ableitung f' für $0 \leq x \leq 7$.



Welche der folgenden Tabellen beschreibt das Steigungsverhalten der Funktion f für $0 \leq x \leq 7$? **Erläutern** Sie Ihre Antwort.

5 marks

A.

x	0	3,5	7
$f(x)$		↗	↘

B.

x	0	2	5	7
$f(x)$		↘	↗	↘

C.

x	0	2	5	7
$f(x)$		↗	↘	↗

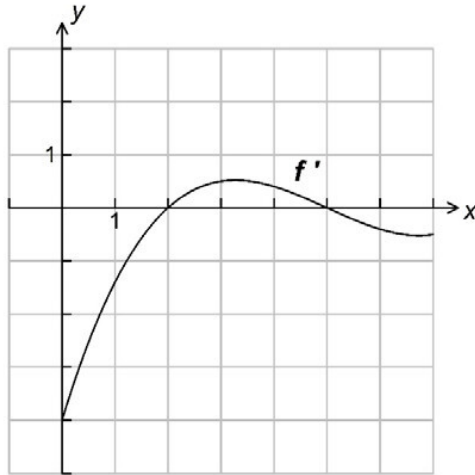
D.

x	0	2	7
$f(x)$		↗	↘

Exercise 3

Calc. : **X**

Consider a differentiable function f . The figure below shows the graph of its derivative f' for $0 \leq x \leq 7$.



Which one of the tables below describes the variation of the function f for $0 \leq x \leq 7$? **Explain** your answer. 5 marks

A.

x	0	3.5	7
$f(x)$		↗	↘

B.

x	0	2	5	7
$f(x)$		↘	↗	↘

C.

x	0	2	5	7
$f(x)$		↗	↘	↗

D.

x	0	2	7
$f(x)$		↗	↘