



Parmi les quatre tableaux de variation proposés ci-dessous, indiquer, en justifiant la réponse, celui qui correspond à la courbe représentative ci-dessus.

1/

$x$	-3	0	4	5
$f(x)$		↗	↘	↗

2/

$x$	-3	-2	3	5
$f(x)$		↗	↘	↗

3/

$x$	-3	-2	3	5
$f(x)$		↘	↗	↘

4/

$x$	-3	0	4	5
$f(x)$		↘	↗	↘

D'après la courbe représentative  $C_f$ , on constate que  $f$  est initialement *croissante*, ce qui limite le choix aux tableaux 1/ et 2/.

Par ailleurs, la courbe représentative  $C_f$  présente un *maximum* et un *minimum* d'abscisses respectives  $x=0$  et  $x=4$ , ce qui permet de conjecturer que le bon choix est le tableau 1/

On remarquera que sur le tableau 2/, les abscisses  $x=-2$  et  $+3$  citées sont les abscisses des points d'intersection de  $C_f$  avec l'axe  $x'x$ .

Ces abscisses seraient celles utilisées si on avait dû dresser le *tableau de signes* de  $f$  ci-dessous :

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