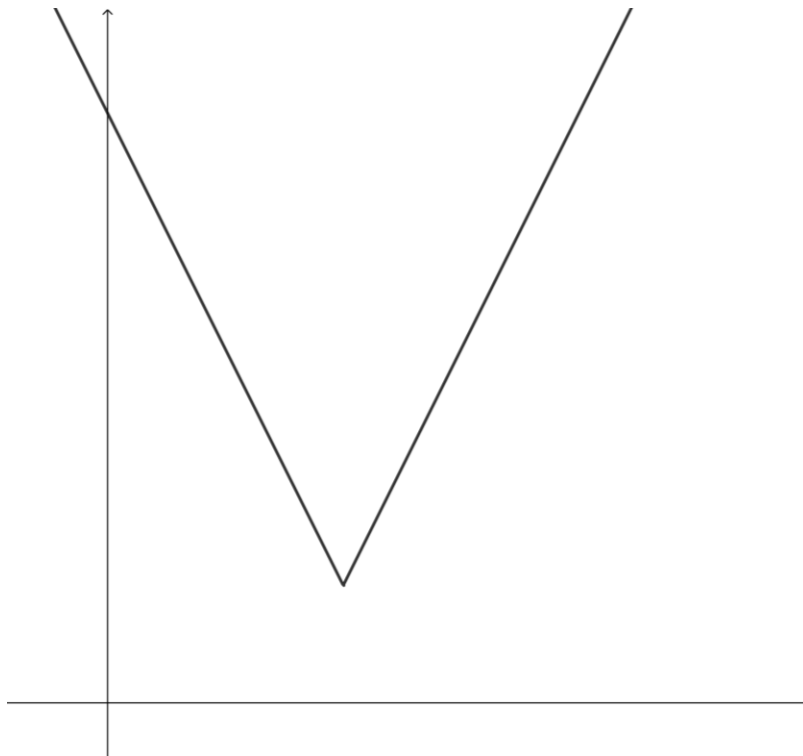


# Situation d'application

UNE SUITE DE FONCTIONS VALEUR ABSOLUE

## Cahier de l'élève



### SITUATION D'APPLICATION : UNE SUITE DE FONCTIONS VALEUR ABSOLUE

Le tableau suivant présente une suite de fonctions valeur absolue. Le domaine de chacune de ces fonctions est  $x \in \mathbb{R}$ .

$f_1$	La règle de la fonction $f_1$ est $f_1(x) =  20x - 400  + 1$ .								
$f_2$	Les équations des demi-droites associées à la représentation graphique de la fonction $f_2$ sont $y = -40x + 802$ et $y = 40x - 798$ . De plus, la fonction $f_2$ possède un minimum.								
$f_3$	La table de valeurs suivante représente la fonction $f_3$ . <table border="1" data-bbox="613 661 1253 932"><thead><tr><th><math>x</math></th><th><math>f_3(x)</math></th></tr></thead><tbody><tr><td>0</td><td>1 203</td></tr><tr><td>20</td><td>3</td></tr><tr><td>25</td><td>303</td></tr></tbody></table>	$x$	$f_3(x)$	0	1 203	20	3	25	303
$x$	$f_3(x)$								
0	1 203								
20	3								
25	303								
$f_4$	...								

Quelle est la règle de la fonction  $f_5$  de cette suite ?