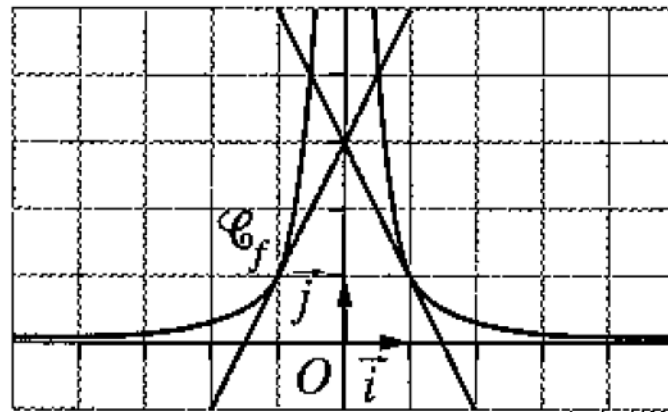
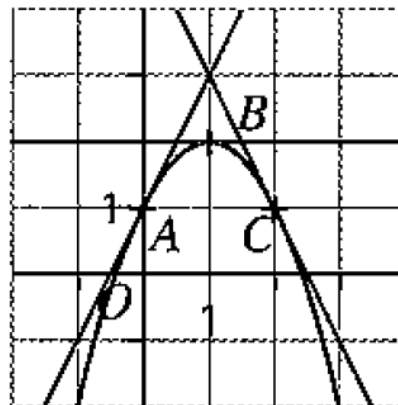


- 16  $\mathcal{C}_f$  est la courbe représentative d'une fonction  $f$ . En vert, on a tracé les tangentes à  $\mathcal{C}_f$  aux points d'abscisse  $-1$  et  $1$ .



- À l'aide du graphique, donner le nombre dérivé de  $f$  en  $1$  puis en  $-1$ .

- 17 La courbe d'une fonction  $f$  et trois de ses tangentes ont été tracées aux points  $A, B$  et  $C$  d'abscisses respectives  $0, 1$  et  $2$ .



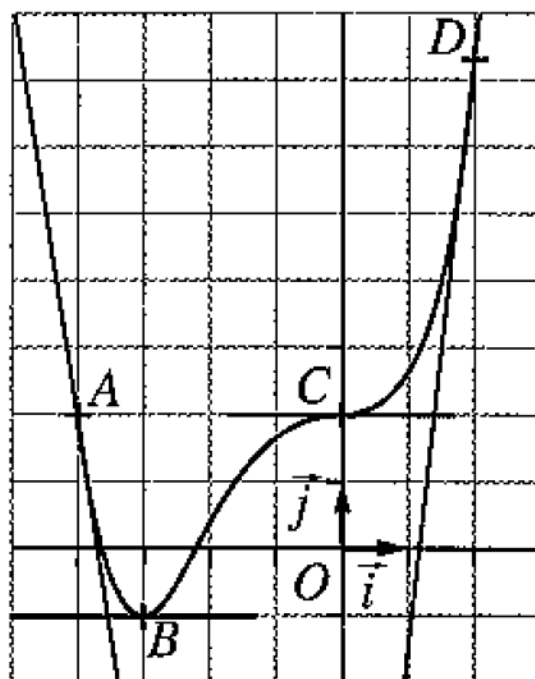
- Lire les nombres dérivés de  $f$  en  $0$ , en  $1$  et en  $2$ .

- 21 On considère une fonction  $f$  définie sur  $[0 ; 10]$ .
- En utilisant les données du tableau ci-dessous, tracer une allure possible pour la courbe représentative de  $f$ .

$x$	0	1	3	5,5	10
$f(x)$	2	3,5	4,5	3	4
$f'(x)$	2	1	0	-1	1

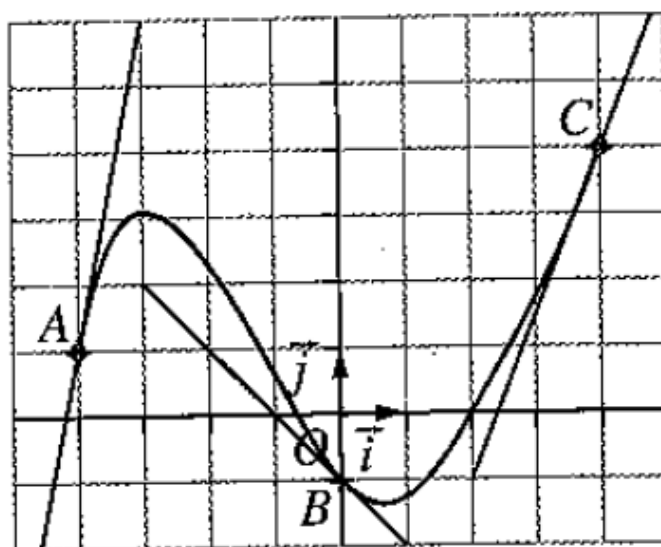
18

Déterminer graphiquement les nombres dérivés de la fonction  $f$  représentée ci-contre qui se déduisent des tangentes tracées sur le graphique.



19

La courbe de la fonction  $g$  définie sur  $[-4 ; 4]$  ainsi que trois de ses tangentes sont représentées ci-dessous.



- Lire la valeur des nombres  $g(-4)$ ,  $g'(-4)$ ,  $g(0)$ ,  $g'(0)$ ,  $g(4)$  et  $g'(4)$ .

20

On considère une fonction  $f$  définie sur  $[-4 ; 6]$ .

- En utilisant les données du tableau ci-dessous, tracer une allure possible pour la courbe représentative de  $f$ .

$x$	-4	-1	1	3,5	6
$f(x)$	0	2	0	-2	-1
$f'(x)$	1	0	-2	0	1