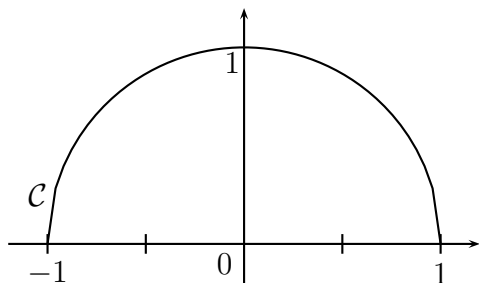


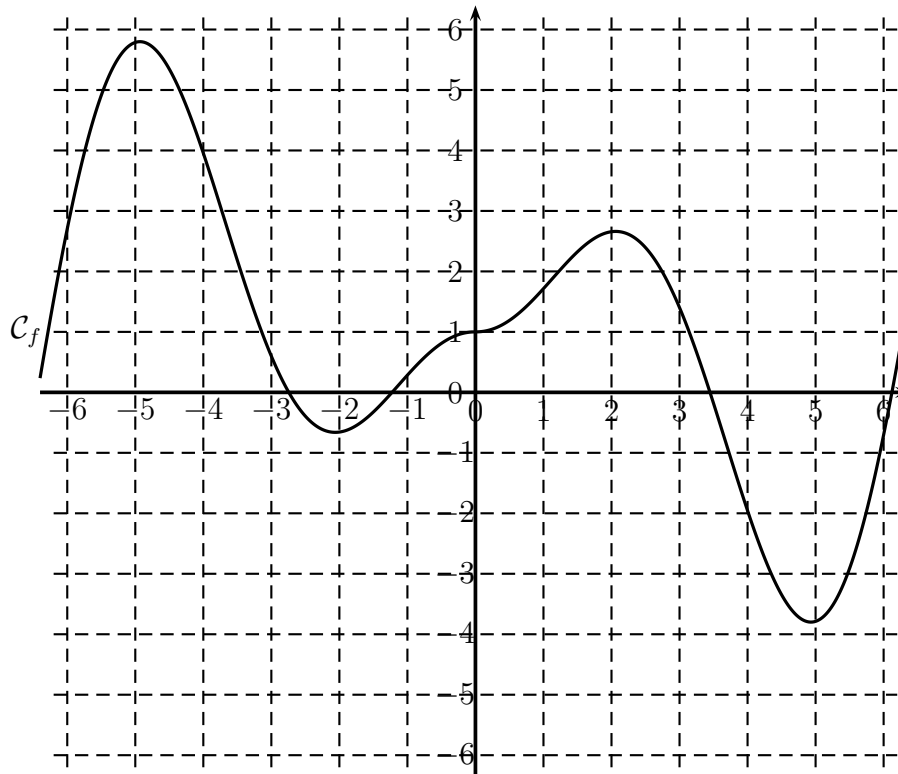
# Notion de tangente à une courbe

1<sup>ère</sup> S

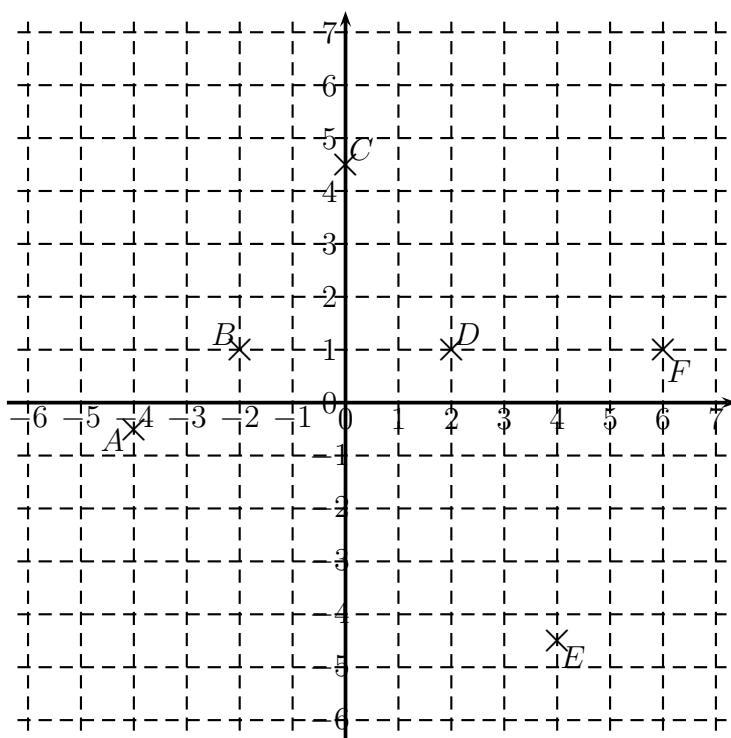
**Exercice 1** On considère le demi-cercle  $\mathcal{C}$  de rayon 1.  
Tracer les tangentes à  $\mathcal{C}$  aux points d'abscisse  $-0,5$ ,  $0$  et  $0,5$ .



**Exercice 2** La courbe  $\mathcal{C}_f$ , représentative d'une fonction  $f$ , est donnée ci-dessous. Construire les tangentes à cette courbe aux points d'abscisses  $-5$ ;  $-4$ ;  $-1$ ;  $0$ ;  $2$ ,  $4$  et  $5$ .



**Exercice 3** Tracer dans le repère suivant l'allure d'une courbe passant par tous les points  $A$ ,  $B$ ,  $C$ ,  $D$ ,  $E$  et  $F$ .



**Exercice 4** Dans le repère ci-dessous, les droites  $T_{-4}$ ,  $T_{-2}$ ,  $T_0$ ,  $T_2$ ,  $T_4$  et  $T_6$  sont les tangentes à la courbe  $\mathcal{C}_f$ , représentative d'une fonction  $f$ , aux points d'abscisses respectives  $-4$ ;  $-2$ ;  $0$ ;  $2$ ;  $4$ ;  $6$ . Tracer l'allure de  $\mathcal{C}_f$ .

