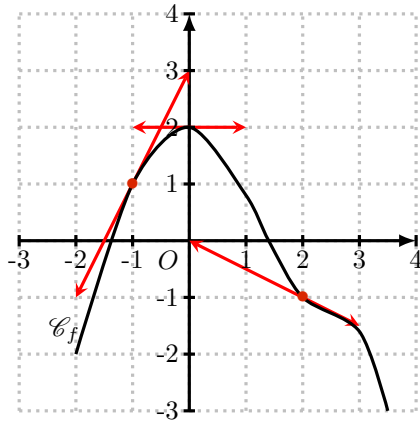


○○○ Exercice 69.

On donne la courbe représentative  $\mathcal{C}_f$  d'une fonction  $f$  dont on a représenté certaines tangentes :



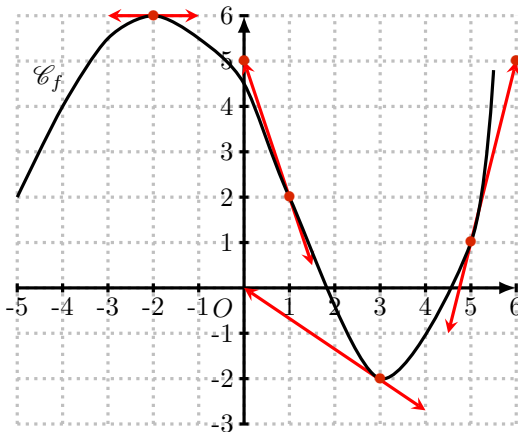
- À l'aide de la représentation graphique ci-dessus de la fonction  $f$ , donner les valeurs de :

- $f(0)$ ,  $f(-1)$  et  $f(2)$ .
- $f'(0)$ ,  $f'(-1)$  et  $f'(2)$ .

- Déterminer l'équation réduite des tangentes à la courbe représentative de la fonction  $f$  :
  - au point d'abscisse  $-1$  ;
  - au point d'abscisse  $0$  ;
  - au point d'abscisse  $2$ .

●○○ Exercice 70.

On donne la courbe représentative  $\mathcal{C}_f$  d'une fonction  $f$  dont on a représenté certaines tangentes :



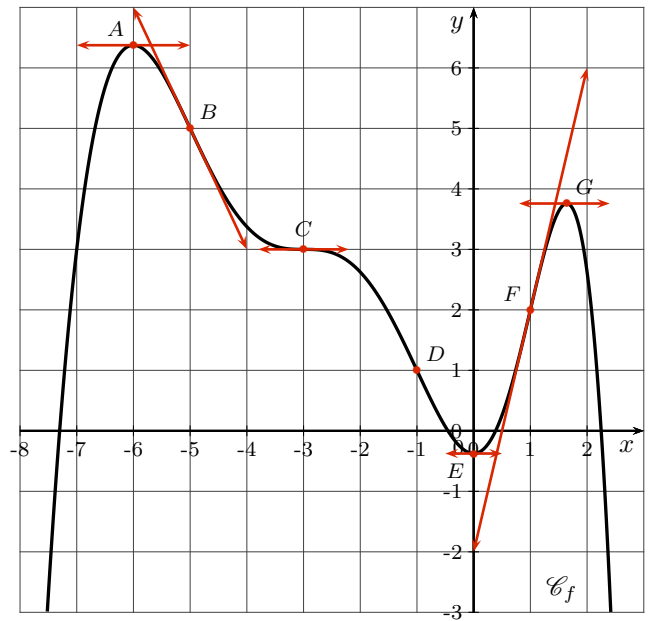
- À l'aide de la représentation graphique ci-dessus de la fonction  $f$ , donner les valeurs de :

- $f(-2)$ ,  $f(1)$ ,  $f(3)$  et  $f(5)$ .
- $f'(-2)$ ,  $f'(1)$ ,  $f'(3)$  et  $f'(5)$ .

- Déterminer l'équation réduite des tangentes à la courbe représentative de la fonction  $f$  :
  - au point d'abscisse  $3$  ;
  - au point d'abscisse  $-2$  ;
  - au point d'abscisse  $1$ .

●●○ Exercice 71.

On donne la courbe représentative  $\mathcal{C}_f$  d'une fonction  $f$  :



- La tangente à la courbe  $\mathcal{C}_f$  au point  $F(1; 2)$  passe par le point de coordonnées  $(0; -2)$ . Déterminer  $f'(1)$ .
- La tangente à la courbe  $\mathcal{C}_f$  au point  $D$  a pour équation  $y = -2x - 1$ .
  - Tracer la tangente à la courbe  $\mathcal{C}_f$  au point  $D$ .
  - Déterminer  $f'(-1)$ .
- Déterminer  $f(-3)$ ,  $f'(-3)$ ,  $f(-5)$  et  $f'(-5)$ .