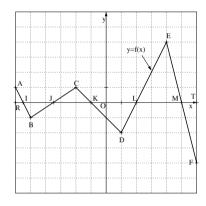
CALCUL INTÉGRAL 263

EXERCICES

Exercice 1. Soit une courbe d'équation y=f(x) ensemble de points constitués de segments (continue affine par morceaux).



- 1. Déterminer les équations des droites (AB), (BC), (CD), (DE), (EF).
- 2. Déterminer les aires géométriques des triangles ARI, IBJ, JKC, KDL, LME, MTF.
- $3.\ \ D\'{e}terminer\ par\ lecture\ graphique\ ou\ par\ analyse\ graphique\ les\ valeurs\ d\'{e}finies\ par\ :$

$$f'(-\frac{11}{2}) \qquad f'(-3) \qquad f'(0) \qquad f'(\frac{3}{2})$$

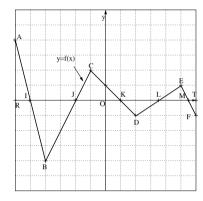
$$f'(\frac{1}{2}) \qquad f'(3) \qquad f'(5) \qquad f'(4)$$

$$\int_{-6}^{-5} f(x)dx \qquad \int_{-5}^{2} f(x)dx \qquad \int_{1}^{4} f(x)dx \qquad \int_{0}^{6} f(x)dx$$

$$\int_{-6}^{2} f(x)dx \qquad \int_{-3}^{4} f(x)dx \qquad \int_{1}^{3} f(x)dx \qquad \int_{-6}^{6} f(x)dx$$

264 CALCUL INTÉGRAL

Exercice 2. Soit une courbe d'équation y = f(x) ensemble de points constitués de segments (continue affine par morceaux).



- 1. Déterminer les équations des droites (AB), (BC), (CD), (DE), (EF).
- Déterminer les aires géométriques des triangles ARI, IBJ, JKC, KDL, LME, MTF
- $3.\ \ D\'{e}terminer\ par\ lecture\ graphique\ ou\ par\ analyse\ graphique\ les\ valeurs\ d\'{e}finies\ par\ :$

$$f'(-\frac{11}{2}) \qquad f'(-3) \qquad f'(0) \qquad f'(\frac{3}{2})$$

$$f'(\frac{1}{2}) \qquad f'(3) \qquad f'(5) \qquad f'(4)$$

$$\int_{-6}^{-5} f(x)dx \quad \int_{-5}^{2} f(x)dx \quad \int_{1}^{4} f(x)dx \quad \int_{0}^{6} f(x)dx$$

$$\int_{-6}^{2} f(x)dx \quad \int_{-3}^{4} f(x)dx \quad \int_{1}^{3} f(x)dx \quad \int_{-6}^{6} f(x)dx$$

Nous rappelons la définition et le sens des notations f'(x) et $\int_a^b f(x)dx$:

- 1. $f^{\prime}(x),$ coefficient directeur de la tangente à la courbe d'équation y=f(x) au point de la courbe d'abscisse x
- 2. $\int_a^b f(x)dx$, surface algébrique définie par y=f(x), x=a, x=b, l'axe des abscisses.