

ANALYSE : Le calcul intégral

Primitives de niveau supérieur

➤ **Avant de commencer :**

voir le fichier « primitivation : théorie-exercices »

Voici quelques exercices qui demandent réflexion ...

$$\int \frac{dx}{\sqrt{3x-1} - \sqrt[4]{3x-1}}$$

$$\int \frac{dx}{8x^3-1}$$

$$\int \frac{4x^3}{x^2+6x+5} dx$$

$$\int \frac{\sqrt{x+9}}{4x} dx$$

$$\int \frac{dx}{\sqrt{x^2+4x+1}}$$

$$\int \frac{\cos^3 2x}{\sin^4 2x} dx$$

$$\int \sin^6 x dx$$

$$\int \cos 2x \cos 5x - \sin 2x \sin 5x dx$$