

Déterminer la primitive  $F$  de  $f$  vérifiant les conditions initiales  $F(x_0) = y_0$  données.

**a)**  $f(x) = x^3$  ;  $x_0 = -2$  et  $y_0 = 0$

**b)**  $f(x) = \frac{1}{2}x^2$  ;  $x_0 = 1$  et  $y_0 = \frac{5}{6}$

**c)**  $f(x) = \frac{1}{x^2}$  ;  $x_0 = \frac{1}{2}$  et  $y_0 = 1$

**d)**  $f(x) = \frac{1}{x^3}$  ;  $x_0 = -1$  et  $y_0 = 0$