

# Méthode d'EULER

La méthode d'EULER est une méthode numérique qui permet de déterminer la courbe représentative d'une fonction et par conséquent de déterminer cette fonction à partir de la donnée de sa fonction dérivée.

## objectif

Construire tous les points de la courbe  $(C_f)$  représentative de la fonction  $f$  telle que  $f(x) = \frac{1}{x}$ , la courbe passant par  $A$ .

1. Compléter le tableau de valeurs ci-dessous ( $\Delta x = 1$ ).

|         |   |   |   |   |   |   |   |
|---------|---|---|---|---|---|---|---|
| x       | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| $f'(x)$ |   |   |   |   |   |   |   |
| $f(x)$  |   |   |   |   |   |   |   |

2. Construire la courbe  $(C_f)$ .

