

TD C1

Exercice 1

1 $n_{Fe} = \frac{m}{M_{Fe}}$ A.N. $n_{Fe} = 6,27 \times 10^{-3} \text{ mol.}$ (3 CS)

2 $n_0 = C \times V_0$ A.N. $n_0 = 0,40 \text{ mol}$ (2 CS)

3 La concentration du prélevé est inchangée: C.

$$n_{Cu^{2+}} = C \times V$$

A.N. $n_{Cu^{2+}} = 0,025 \text{ mol}$ (2 CS)

4 $n_f = \frac{m_{Cu}}{M_{Cu}} \Leftrightarrow m_{Cu} = n_f M_{Cu}$

A.N. $m_{Cu} = 0,30 \text{ g.}$ (2 CS)

5 $n_f = C_{Fe^{2+}} V \Leftrightarrow C_{Fe^{2+}} = \frac{n_f}{V}$

A.N. $C_{Fe^{2+}} = 0,086 \text{ mol. L}^{-1}$ (2 CS)