Bài tập 4:

1. Video có dung lượng 500 MB

a. Đổi sang KB

500 MB=500×1024=512,000 KB500 \text{ MB} = 500 \times 1024 = 512,000 \text{ KB}500 MB=500×1024=512,000 KB

b. Đổi sang byte

500 MB=500×1024×1024=524,288,000 byte500 \text{ MB} = 500 \times 1024 \times 1024 = 524,288,000 \text{ byte}500 MB=500×1024×1024=524,288,000 byte

c. Đổi sang GB

500 MB=5001024≈0.488 GB500 \text{ MB} = \frac{500}{1024} \approx 0.488 \text{ GB}500 MB=1024500​≈0.488 GB

\*Kết quả:

* 500 MB = 512,000 KB = 524,288,000 byte ≈ 0.488 GB

2. Tài liệu Word có dung lượng 50 KB

a. Dung lượng 1 GB tính bằng KB

1 GB=1024 MB=1024×1024=1,048,576 KB1 \text{ GB} = 1024 \text{ MB} = 1024 \times 1024 = 1,048,576 \text{ KB}1 GB=1024 MB=1024×1024=1,048,576 KB

b. Số tài liệu Word lưu trong 1 GB

1,048,57650≈20,971 taˋi liệu\frac{1,048,576}{50} \approx 20,971 \text{ tài liệu}501,048,576​≈20,971 taˋi liệu

=>Vậy trong 1 GB có thể lưu được khoảng 20,971 file Word (50 KB mỗi file).

\*Tóm lại (theo quy ước IEC):

* 500 MB = 512,000 KB = 524,288,000 byte ≈ 0.488 GB
* 1 GB có thể lưu được ~20,971 tài liệu Word 50 KB