

Les puissances

Exercice 4 : puissances, mathématiques et technologie.

1 ko = 2 puissance 10 octet ; 1 Mo = 2 puissance 10 Ko et 1 Go = 2 puissance 10 Mo .

1a: Exprimer 1 Go en octets , en utilisant une puissance de 2.

1b: Indiquer en écriture décimale le nombre exact d'octets qui correspond à 1 Go.

2a : Écrire 2^{10} sous forme scientifique.

2b : Quelle puissance de 10 est la plus proche de 2^{10} ?

1 Go correspond à 1 MILLIARDS D'OCTETS

3a : Quelle est la capacité réelle en octets d'un disque dur de 150 gigaoctets commerciaux ?

3b : Combien de gigaoctets ne sont pas pris en compte pour ce disque ?

3c : Quelle pourcentage de la capacité commerciale représente cette différence ?