

Soit  $P$  le poids d'une personne en kilogrammes et  $T$  sa taille en mètres.

Le nombre  $I = \frac{P}{T^2}$  est appelé *indice de corpulence*.

Si l'indice de corpulence d'une personne est compris entre 25 et 30, cette personne est considérée comme étant en surcharge de poids. Si le nombre  $I$  est supérieur à 30, elle est considérée comme obèse.

1/ Tom pèse 75 kg et mesure 1,75 m. Calcule son indice de corpulence.

2/ Jim est en surcharge de poids et mesure 1,60 m. Donne un encadrement de son poids.

3/ Aux Etats-Unis, l'obésité est un problème de santé publique important. Une étude révèle que, sur un échantillon de 2 625 personnes, 630 sont obèses.

Quel est le pourcentage de personnes obèses dans cet échantillon ?

4/ Sam se rend à un examen médical. La fiche de résultats indique :

66 kg soit 110% du poids idéal.

De combien de kilos doit-il maigrir s'il veut retrouver son poids idéal ?