

$$IMC = \frac{Masse}{Taille \times Taille}$$

La masse de la personne est donnée en kilogrammes (kg) ; sa taille est donnée en mètres (m).

1) Quelle est la valeur de ton IMC ?

2) Complète le tableau suivant :

|        |        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|--------|
| Masse  | 35 kg  | 35 kg  | 41 kg  |        |
| Taille | 1 m 38 | 1 m 42 | 1 m 42 | 1 m 50 |
| IMC    |        |        |        | 18     |

3) Si deux personnes ont la même masse, laquelle a le plus grand IMC : le plus grand ou le plus petit ?

4) Si deux personnes ont la même taille, laquelle a le plus grand IMC : le plus lourd ou le plus léger ?

Les courbes du Carnet de Santé :

5) Peux-tu expliquer pourquoi il y a une courbe pour les filles et une courbe pour les garçons ?

6) Pourquoi selon toi ces courbes figurent-elles dans le carnet de santé ?

Jojo grandit :

Voici un tableau donnant la taille et la masse de Jojo à différents âges.

|        |       |        |        |        |
|--------|-------|--------|--------|--------|
| Age    | 1 an  | 5 ans  | 10 ans | 12 ans |
| Masse  | 10 kg | 16 kg  | 28 kg  | 36 kg  |
| Taille | 72 cm | 1 m 04 | 1 m 36 | 1 m 40 |
| IMC    |       |        |        |        |

7) Calcule les IMC qui correspondent et place-les dans le graphique que l'on t'a donné. Qu'en penses-tu ?

Ton IMC :

8) Place ton IMC dans ce graphique ; qu'en penses-tu ?

9) Que signifie le 25% écrit à côté d'une des deux courbes en pointillé ?

10) A ton avis, comment ont été construites les courbes de ce graphique ?