

Jojo grandit

A un an, Jojo pesait 5 *kg* et mesurait 50 *cm*.

A deux ans, il pèse 10 *kg* et mesure 1 *m*.

1-a) Quelle sera sa taille à 4 ans ? A 10 ans ?

1-b) Comment évolue la taille et la masse avec l'âge ?

l'IMC

$$IMC = \frac{M}{T^2} \text{ avec } M : \text{masse en } kg \text{ et } T : \text{taille en } m$$

2) Quelle est la valeur de ton IMC ?

3) 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

les courbes de l'IMC du carnet de santé

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

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

6) Que signifient les courbes marquées « 3% », « 25% », « 50% » et « 75% » ?

7) Selon toi, comment se situe ton IMC dans ce graphique ?

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

étude de la classe

On recense les IMC de l'ensemble de la classe (en distinguant les filles et les garçons). Pour simplifier, on considère que tout le monde a 13 ans.

1. place les IMC du groupe filles ou du groupe garçons dans le graphique que l'on t'a donné ;
2. repère les IMC correspondants aux courbes « 3% », « 25% », « 75% » et « 97% » pour une fille de 13 ans et pour un garçon de 13 ans ;
3. calcule pour ton groupe (filles et garçons) le pourcentage de personnes dont l'IMC est inférieur aux quatre valeurs particulières trouvées précédemment ;
4. regarde les résultats de ton groupe (filles ou garçons) : qu'en penses-tu ?