

Je m'entraîne : reconnaître une situation de proportionnalité (exercices 35 à 37 page 117)

35 La masse d'une personne n'est proportionnelle ni à son âge ni à sa taille.

36 1) La masse d'oranges n'est pas proportionnelle au nombre d'oranges car elles ne sont pas toutes identiques.
2) La masse des pièces est proportionnelle à leur nombre car elles sont toutes identiques.

37 1) a) On multiplie le nombre de battements par 4 puisqu'il y a 4×15 secondes dans une minute.
b) On considère que le nombre de battements de cœur est proportionnel aux secondes (en tout cas pendant une minute).
2) Contrairement à la question précédente, on ne peut pas considérer qu'il y a proportionnalité entre le rythme cardiaque et la durée pendant une journée car il y a des moments de repos et d'autres de dépenses physiques.