
Contrôle n° 2

- I. Un terrain de football représenté à l'échelle $\frac{1}{500}$ est un rectangle de longueur 23,1 cm sur 13,6 cm.
1. Que signifie $\frac{1}{500}$?
 2. Quelles sont les dimensions réelles de ce terrain ?
 3. Cette situation est-elle une réduction ou un agrandissement ?
- II. 1. Mon microscope grossit 600 fois, quelle est l'échelle de ce que je vois dans l'objectif?
2. Un peintre décide de représenter la Tour Eiffel (324 m) par un segment vert de 24 cm. Calculer l'échelle.
- III. Convertir :
- a. en heures-minutes-secondes : 7300 s =
 - b. en heure-minutes : 12,70 h =
 - c. en minutes : 2 j 3 h 34 min =
 - d. en heures : 1 j 5 h 42 min =
- IV. Calculer :
1. la masse d'un pot de confiture (habituellement de 370 g) à laquelle on rajoute 20%
 2. les 15% de matière grasse d'un pot de 120 cL
 3. le pourcentage de ceux qui n'ont pas obtenu le brevet (72 élèves de 3^e ont été reçus au brevet sur les 75).
 4. la population d'une ville de 20 000 habitants qui augmente de 5% puis diminue de 5%
 5. le pourcentage des 12 élèves d'une classe de 28 qui pratiquent l'allemand (arrondir le pourcentage à l'unité).
- V. Une pompe met 3 min pour remplir un tonneau de 500 L. Combien mettront deux pompes pour remplir un tonneau de 1000 L ?

