

**304.** — Deux cyclistes roulant dans le même sens sont séparés par 25 km. Le 1<sup>er</sup> fait 17 km à l'heure, l'autre 22 km. Au bout de combien de temps le 2<sup>e</sup> aura-t-il rattrapé le 1<sup>er</sup>?

**309.** — Le paquebot *Ile-de-France* part du Havre le 15 juin à 9 h du matin, filant 50 km à l'heure. Le lendemain à 16 h 30, un avion « Constellation » part à sa poursuite à la vitesse de 500 km à l'heure. Quel jour, à quelle heure et à quelle distance du Havre le « Constellation » rejoindra-t-il l'*Ile-de-France*?

**891.** — Un bassin de 21 m de diamètre est entouré d'une allée circulaire de 3,50 m de large. On recouvre cette allée d'une épaisseur uniforme de 4 cm de gravier. Combien faudra-t-il de tombeaux de 1,540 m<sup>3</sup> pour le transporter? ( $\pi = 22/7$ .)

**907.** — Pour faire une porte vitrée, un menuisier emploie pour 18 F de bois. Il y travaille 3 journées de 8 h estimées 1,20 F l'heure. Il garnit la porte de 4 vitres de 40 cm  $\times$  30 cm valant 5 F le m<sup>2</sup>, pour lesquelles il emploie 0,25 F de mastic. Combien devra-t-il vendre cette porte pour faire un bénéfice de 16 F?

**967.** — Un ouvrier a travaillé 17 jours, un autre 24 et un apprenti 32. Ils reçoivent ensemble 553,60 F. Si l'apprenti reçoit 4,60 F de moins par jour que les autres, combien chacun a-t-il reçu?

**1044.** — Je gagne 18 F par journée de travail et je dépense 17,60 F par jour. Au bout de 54 j, je m'aperçois qu'il me manque 86,40 F pour faire face à mes dépenses. Combien ai-je été de jours sans travailler pendant cette période de 54 j?

**1100.** — Une course cycliste est organisée sur le circuit Autun-Le Creusot-Chagny-Autun, à parcourir 2 fois. Distances sur la carte au 1/200 000 : Autun-Le Creusot : 15 cm ; Le Creusot-Chagny : 17,5 cm ; Chagny-Autun : 21,5 cm. Parti à 8 h 30, le vainqueur est arrivé à 14 h 30. Quelle a été sa vitesse moyenne horaire?

**1111.** — Une chambre à coucher mesure 5,60 m de long et 4,20 m de large. On refait le parquet avec des lames de chêne de 12 cm de large posées parallèlement à la longueur. Quelle sera la dépense si 1 m de lame de parquet coûte 1,25 F et si l'ouvrier met 2 journées de 8 h à 1,60 F l'heure pour poser le parquet?

**1248.** — Un tas de bois de 12 m de long, 1,20 m de large et 1,50 m de haut, destiné à la fabrication du charbon de bois, est mis en meule. Un stère de ce bois pèse 540 kg et donne 25 % de son poids en charbon. Combien de sacs de 4 kg pourra-t-on emplir avec le charbon provenant du tas de bois?