

Corrigé des exercices n°28 page 119 et n°46 page 206

N°28

$P = (16 \times 1,3) + (2 \times 1,3 \times \pi)$  (Il y a 16 longueurs de carreaux sur le contour et deux demi-cercles de même diamètre, donc cela fait le contour d'un cercle.)

$P \approx 20,8 + 8,16$  en prenant 3,14 pour  $\pi$  puis en utilisant la calculatrice.

$P \approx 29 \text{ cm}$  valeur approchée (par excès) à l'unité (au cm près).

N°46

160 km dans la réalité correspond à 14 cm sur la feuille.

$160 : 2 = 80$  km dans la réalité correspond à  $14 : 2 = 7$  cm sur la feuille. (On divise par deux.)

$80 : 2 = 40$  km dans la réalité correspond à  $7 : 2 = 3,5$  cm sur la feuille. (On divise encore par deux.)

$120 = 80 + 40$  dans la réalité correspond à  $7 + 3,5 = 10,5$  cm sur la feuille. (On ajoute les données des deux dernières lignes.)

Il suffit ensuite avec son compas de tracer deux arcs de cercle : un de centre A et de rayon 10,5 cm et un autre de centre B et de rayon 7 cm. Il y a deux possibilités pour le point C, on en choisit une.