

Corrigé des exercices n°25 page 118 et n°27 page 119

N°25

Anne et Gabriela ont tous les deux raison car le diamètre est égal au double du rayon. (Rappel de la formule du périmètre du cercle: $P = 2 \times \pi \times r$ ou $P = \pi \times D$ où D est le diamètre.)

N°27

$P = AB + AC + \overset{\frown}{BC}$ où $\overset{\frown}{BC}$ est la longueur de l'arc de cercle entre B et C .

$P = 8 + 10 + (\pi \times 6) : 2$ en utilisant la formule $P = \pi \times D$ et le diamètre vaut 6 puis l'arc de cercle entre B et C correspond à la moitié du cercle, d'où le quotient par 2.

$P \approx 18 + 18,84 : 2$ en utilisant la calculatrice et la touche π ou la valeur approchée de π qui est 3,14.

$P \approx 27 \text{ m}$ valeur approchée (par défaut) à l'unité près c'est-à-dire ici au mètre près.