

$ABCD$ est un rectangle tel que $AB = 5$ cm et $AD = 9$ cm.

- 1/** Construis ce rectangle. Place le point E du segment $[AB]$ tel que $AE = \frac{2}{5}AB$ et le point F du segment $[AD]$ tel que $AF = \frac{2}{3}AD$. Construis le point G tel que $AEGF$ soit un rectangle.
- 2/** Calcule l'aire du rectangle $AEGF$ en cm^2 .
- 3/** Calcule la valeur exacte, sous forme de fraction, du périmètre du rectangle $AEGF$.