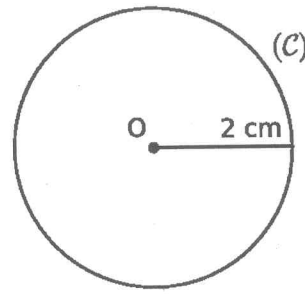
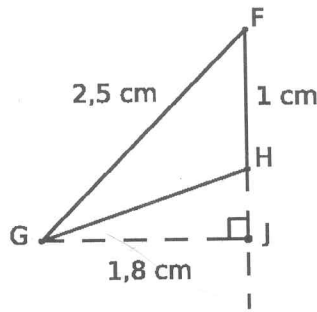
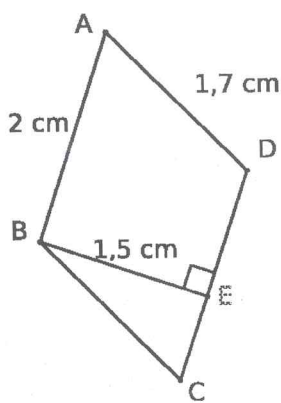


Calculs d'aires - 5ème - 11 juin 2014 - 15 min



Calculer l'aire du parallélogramme $ABCD$, l'aire du triangle FGH et du disque (C).

Donner les trois formules avec les lettres (expressions littérales), puis les valeurs exactes de chacune des aires.

On prendra $\pi \simeq 3,14$ pour donner une valeur approchée du disque.

Aire du parallélogramme $ABCD$

$$A_1 = CD \times BE = 2 \times 1,5 = 3$$

$$A_1 = 3 \text{ cm}^2$$

(Dans un parallélogramme les côtés opposés ont même longueur donc $CD = AB = 2 \text{ cm}$)

longueur

1,5

Aire du triangle FGH

$$A_2 = \frac{FH \times GJ}{2} = \frac{1 \times 1,8}{2} = 0,9$$

$$A_2 = 0,9 \text{ cm}^2$$

Aire du disque (C)

$$A_3 = \pi \times R \times R = \pi \times 2 \times 2 = 4\pi$$

$$\simeq 4 \times 3,14 = 12,56$$

$$A_3 \simeq 12,56 \text{ cm}^2$$