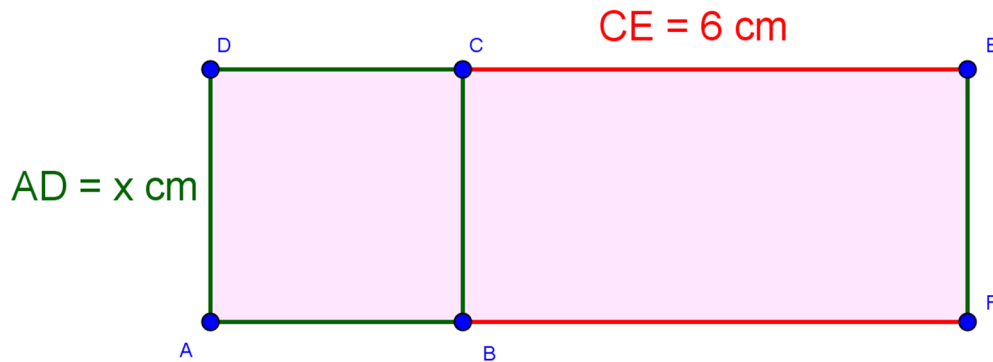


Géométrie et Calcul littéral



A) Le rectangle AFED est obtenu à partir du carré ABCD et du rectangle BFEC. Les dimensions en cm sont indiquées sur la figure.

1) En déduire une expression du périmètre de la figure coloriée en rose, en fonction de x .

$$P = DC + CE + EF + FB + BA + AD$$

$$P = x + 6 + x + 6 + x + x$$

$$P = 12 + x + x + x + x$$

$$P = 12 + 4x$$

2) Calculer le périmètre en cm de la figure pour :

$$x = 1.5 \text{ cm}$$

$$P = 12 + 4 \times 1,5 = 18 \text{ cm}$$

$$x = 3.6 \text{ cm}$$

$$P = 12 + 4 \times 3,6 = 26,4 \text{ cm}$$