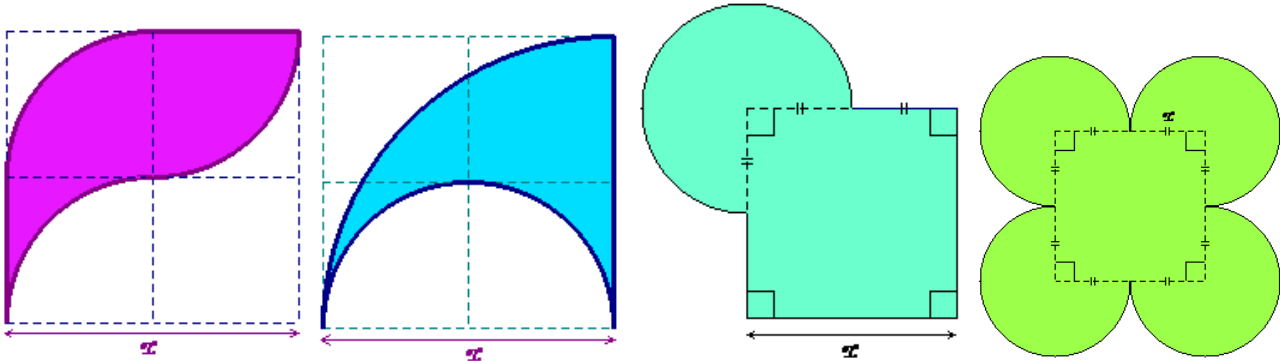
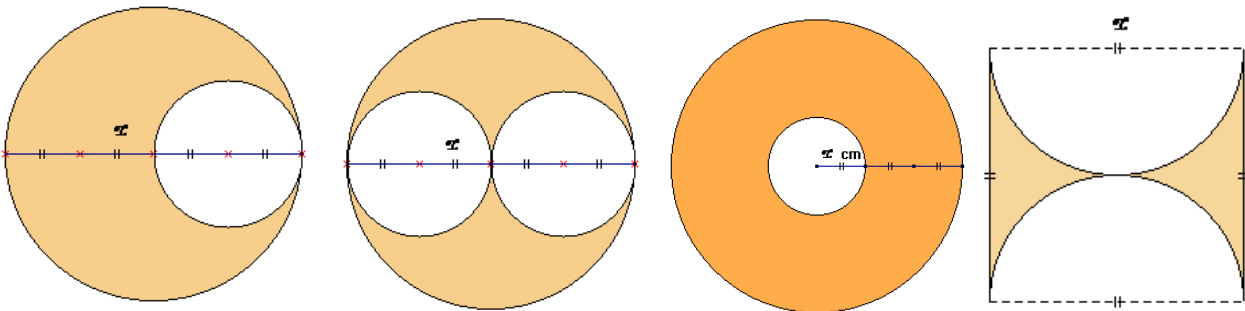


*2<sup>nde</sup> 3 – Mathématiques – Fiche d'aide individualisée n°5  
Calcul littéral – Vendredi 20 octobre 2006*

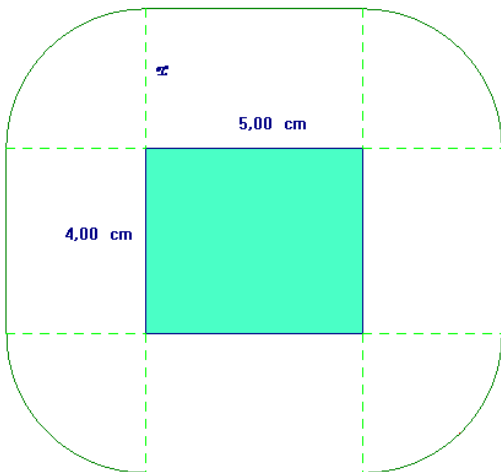
**Exercice 1 :** Déterminer le périmètre et l'aire de la partie colorée de ces figures en fonction de  $x$ .



**Exercice 2 :** Pour chaque figure, déterminer l'aire de la partie coloriée en fonction de  $x$ .



**Exercice 3 :** Calculer le périmètre vert.



**Exercice 4 :** Pour chaque expression.

1- Déterminer les éventuelles valeurs interdites.

2- Réduire au même dénominateur, développer et réduire le numérateur, laisser le dénominateur factorisé.

$$A(x) = \frac{2}{x} - \frac{2-x}{x-3} \quad B(x) = \frac{3}{x-7} - \frac{7}{3-x}$$

$$C(x) = \frac{5}{x^2-4} + \frac{2x}{x-2} \quad D(x) = \frac{1}{x} + x - \frac{1}{x^2}$$

$$E(x) = \frac{2x-3}{x-7} + \frac{2x-3}{7-x}$$

$$F(x) = \frac{x-4}{x^2-16} - \frac{3}{x-4} + \frac{3}{x+4}$$

$$G(x) = \frac{3}{x^2-10x+25} - \frac{1}{x^2-25} \quad H(x) = 1 + x - \frac{1}{x}$$

$$I(x) = \frac{5x-1}{2x} - \frac{5x}{6}$$

$$J(x) = 1 - \frac{5}{7-x} + \frac{3}{2x-14} - \frac{7}{x-7}$$

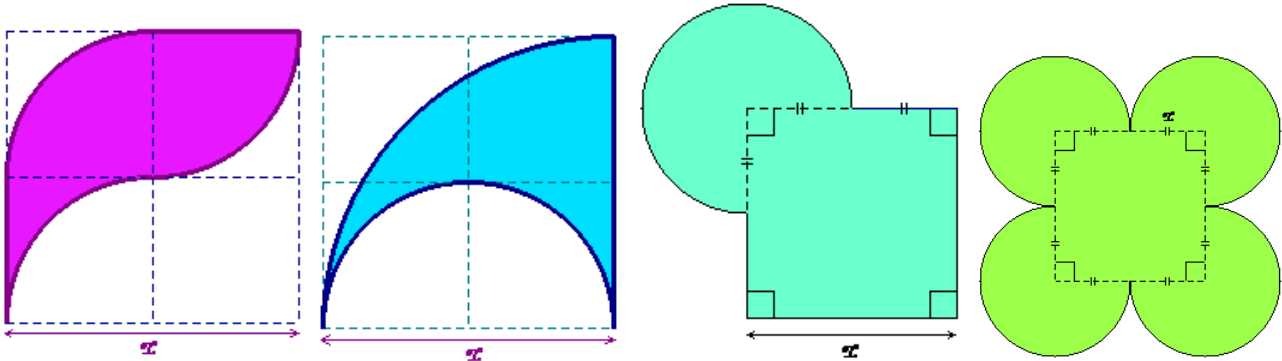
$$K(x) = \frac{3x}{5} - \frac{7}{x-3}$$

$$L(x) = \frac{4}{6x-6} - \frac{3}{4-4x} + \frac{2}{x^2-1}$$

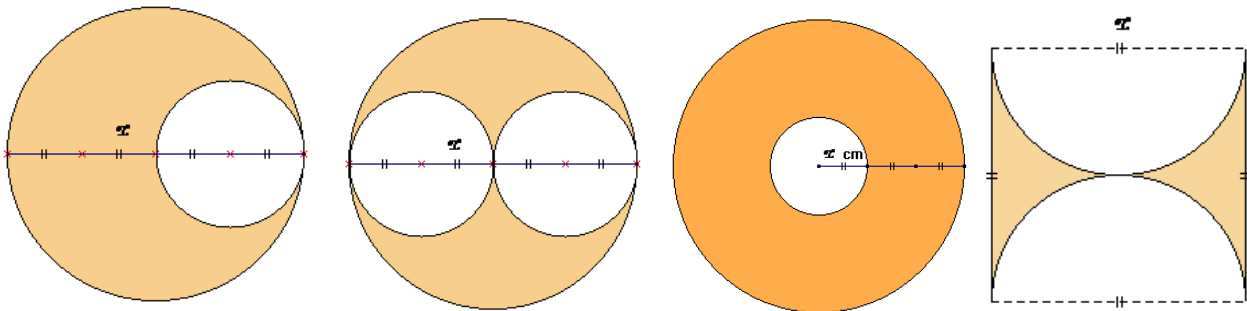
$$M(x) = 1 - \frac{1}{x} - \frac{3}{x^2} + \frac{7}{x^3}$$

**2<sup>nde</sup> 3 – Mathématiques – Fiche d'aide individualisée n°5**  
**Calcul littéral – Vendredi 20 octobre 2006**

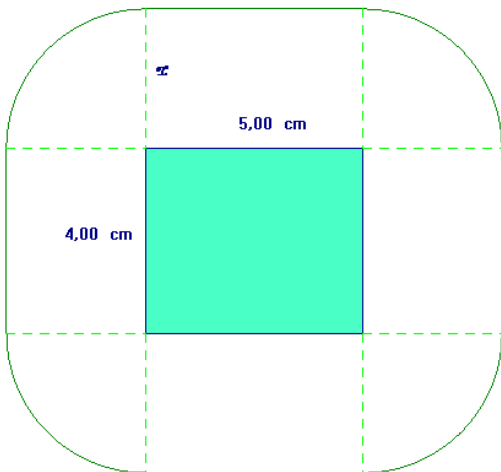
**Exercice 1 :** Déterminer le périmètre et l'aire de la partie colorée de ces figures en fonction de  $x$ .



**Exercice 2 :** Pour chaque figure, déterminer l'aire de sa partie coloriée en fonction de  $x$ .



**Exercice 3 :** Calculer le périmètre vert.



**Exercice 4 :** Pour chaque expression.

1- Déterminer les éventuelles valeurs interdites.

2- Réduire au même dénominateur, développer et réduire le numérateur, laisser le dénominateur factorisé.

$$A(x) = \frac{2}{x} - \frac{2-x}{x-3} \quad B(x) = \frac{3}{x-7} - \frac{7}{3-x}$$

$$C(x) = \frac{5}{x^2-4} + \frac{2x}{x-2} \quad D(x) = \frac{1}{x} + x - \frac{1}{x^2}$$

$$E(x) = \frac{2x-3}{x-7} + \frac{2x-3}{7-x}$$

$$F(x) = \frac{x-4}{x^2-16} - \frac{3}{x-4} + \frac{3}{x+4}$$

$$G(x) = \frac{3}{x^2-10x+25} - \frac{1}{x^2-25} \quad H(x) = 1 + x - \frac{1}{x}$$

$$I(x) = \frac{5x-1}{2x} - \frac{5x}{6}$$

$$J(x) = 1 - \frac{5}{7-x} + \frac{3}{2x-14} - \frac{7}{x-7}$$

$$K(x) = \frac{3x}{5} - \frac{7}{x-3}$$

$$L(x) = \frac{4}{6x-6} - \frac{3}{4-4x} + \frac{2}{x^2-1}$$

$$M(x) = 1 - \frac{1}{x} - \frac{3}{x^2} + \frac{7}{x^3}$$