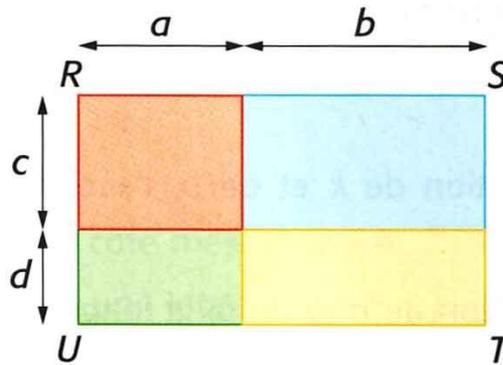


## Développement de $(a + b)(c + d)$ ; Illustration géométrique

On considère la figure suivante



1) Exprimer l'aire du rectangle RSTU en complétant :

$$\text{Aire de URST} = RS \times \dots = (a + \dots)(\dots + \dots)$$

2) Exprimer en fonction des lettres a, b, c et d :

- a) l'aire du rectangle rouge : .....
- b) l'aire du rectangle vert : .....
- c) l'aire du rectangle bleu : .....
- d) l'aire du rectangle jaune : .....

A partir des rectangles en couleurs, comment peut – on écrire autrement l'aire du rectangle URST :

$$\text{Aire de URST} =$$

3) Ecrire l'égalité des deux expressions donnant l'aire de URST :

$$(a + b)(\dots + \dots) = \dots + \dots + \dots + \dots$$