

$$a - RT = 2\sqrt{3} = 7,2$$

La longueur du segment  $RT$  est  $7,2$ .

$$b - R^2 + R'^2$$

$$(2\sqrt{3})^2 + \sqrt{5^2}$$

$$5^2 + 5^2$$

$$\sqrt{104}$$

$\Downarrow$

$$RT^2 = R^2 + R'^2$$

D'après la réciproque du théorème de Pythagore  
Le triangle  $RR'T$  est un triangle rectangle.

$$c - \frac{(RT \times R'R)}{2} = \frac{(2\sqrt{3} \times \sqrt{5^2})}{2} = \frac{52}{2} = 26$$

L'aire du triangle rectangle  $RR'T$  est de  $26$ .

$$5) b - F = \frac{xR + xS}{2} = -\frac{4+4}{2} = \frac{0}{2} = 0$$

$$\frac{yR + yS}{2} = \frac{4+3}{2} = \frac{7}{2} = 3,5$$

$$c - q : \frac{2xS + 2xT}{2} = \frac{4+2}{2} = \frac{6}{2} = 3 \quad \left( q : (3, 1, 5) \right)$$

$$\frac{yS + yT}{2} = \frac{3+0}{2} = 1,5$$

Cinquième raison, les points  $R'$  et  $T$  appartiennent  
au même cercle de centre  $F$  et de rayon  $\sqrt{26}$ .

$$FS = \sqrt{(4,0)^2 + (3,3,5)^2}$$

$$= \sqrt{4^2 + (0,5)^2} = \sqrt{16 + 0,25} = \sqrt{16,25}$$

Le rayon du cercle.

$$6) b - RH^2 = 26$$

$$RH = \sqrt{26}$$

RH mesure  $\sqrt{26}$ .