

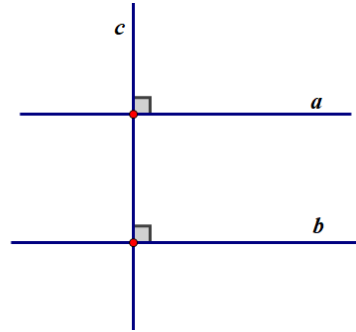
HÌNH HỌC 6

BÀI 6 : QUAN HỆ TỪ VUÔNG GÓC ĐẾN SONG SONG

1) Quan hệ giữa tính vuông góc với tính song song:

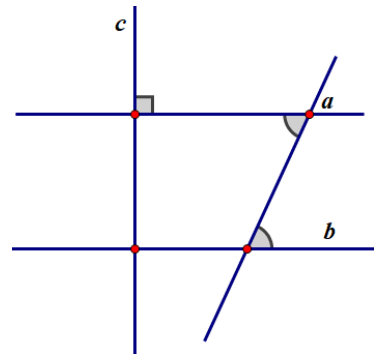
- Tính chất 1: (SGK/96) Hai đường thẳng phân biệt cùng vuông góc với đường thẳng thứ ba thì chúng song song với nhau.

$$\left. \begin{array}{l} a \perp c \\ b \perp c \end{array} \right\} \Rightarrow a // b$$



- Tính chất 2 : (SGK/96) Một đường thẳng vuông góc với một trong hai đường thẳng song song thì nó cũng vuông góc với đường thẳng kia.

$$\left. \begin{array}{l} a // b \\ a \perp c \end{array} \right\} \Rightarrow b \perp c$$



2) Ba đường thẳng song song : (SGK/97)

- Nếu hai đường thẳng phân biệt cùng song song với một đường thẳng thứ ba thì chúng song song với nhau.

$$\left. \begin{array}{l} a // c \\ b // c \end{array} \right\} \Rightarrow a // b$$



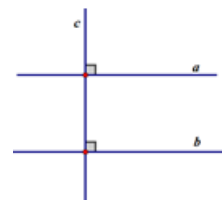
Khi ba đường thẳng a, b, c song song với nhau từng đôi một, ta nói ba đường thẳng ấy song song với nhau và ký hiệu là $a // b // c$.

3) Bài tập

40/97 : Căn cứ vào hình 29 hãy điền vào chỗ trống (...):

Nếu $a \perp c$ và $b \perp c$ thì ...

Nếu $a // b$ và $c \perp a$ thì ...



Hình 29

41/97 : Căn cứ vào hình 30 hãy điền vào chỗ trống (...):

Nếu $a // b$ và $a // c$ thì ...



Hình 30