1/ Recopie et complète

 $(\star\star\star\star\star)$

$$\sqrt{4} \times \sqrt{25} = \dots = \dots$$

$$\sqrt{16 \times 4} = \dots = \dots$$

$$\sqrt{16} \times \sqrt{4} = \dots = \dots$$

 $\sqrt{4} \times \sqrt{9} = \dots = \dots$

2/ Que remarque-t-on? 3/ Il faut prouver cette remarque.

Soit
$$a$$
 et b deux nombres positifs. On a

$$(\sqrt{a} \times \sqrt{a})$$

$$\left(\sqrt{a} \times \sqrt{b}\right)^2 = \dots^2 \times \dots^2 = \dots$$

$$\sqrt{a \times b}^2 = \dots$$

$$\sqrt{a}$$

$$\sqrt{a}$$

$$\left(\sqrt{a} \times \sqrt{b}\right)^2 - \sqrt{a \times b}^2 = \dots$$

$$\left(\sqrt{a} \times \sqrt{b}\right)^2 - \sqrt{a \times b^2} = \dots$$

$$(\dots) \times (\dots) = \dots$$

 $\sqrt{4\times9}$ = = ...

 $(\sqrt{a} \times \sqrt{b})...\sqrt{a \times b}$ ou $(\sqrt{a} \times \sqrt{b})...-\sqrt{a \times b}$