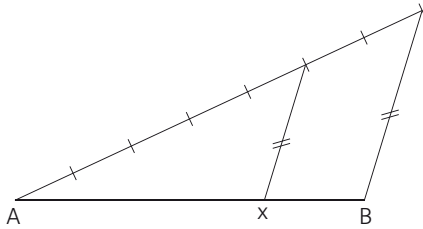


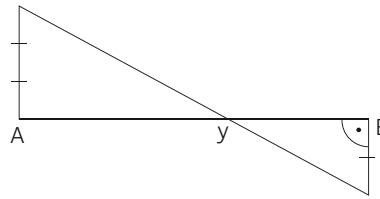
1 In welchem Verhältnis wurde die Strecke AB geteilt?

a)



$$\overline{AX} : \overline{XB} = \underline{\hspace{2cm}}$$

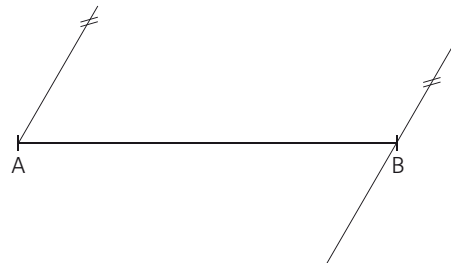
b)



$$\overline{AY} : \overline{YB} = \underline{\hspace{2cm}}$$

2 Teile die Strecke AB im Verhältnis 2 : 3.

a) Verwende die Methode von Aufgabe 1a). b) Verwende die Methode von Aufgabe 1b).



3 Eine 72 mm lange Strecke wird im Verhältnis 2 : 7 geteilt.
Wie lang sind beide Teilstrecken?

4 Eine 3,5 cm lange Strecke wird im Verhältnis 5 : 7 vergrößert.
Wie lang ist die vergrößerte Strecke?

5 Eine 10,8 cm lange Strecke wird im Verhältnis 9 : 4 verkleinert.
Wie lang ist die verkleinerte Strecke?

6 Teile die Strecke PQ in den angegebenen Verhältnissen.
Führe die Probe durch Rechnen und Messen durch.

- a) $\overline{PQ} = 84$ mm; 1) 3 : 4 2) 5 : 1 3) 5 : 7
b) $\overline{PQ} = 10$ cm; 1) 3 : 2 2) 5 : 3 3) 2 : 5