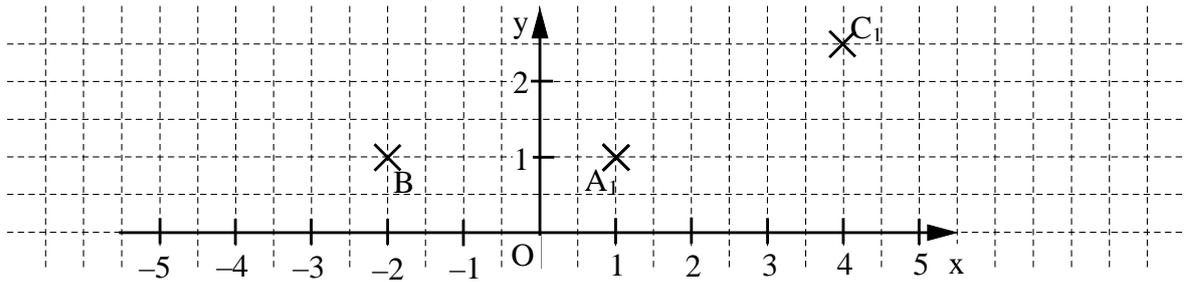


10

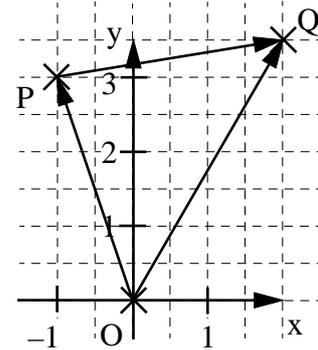
Das Rechteck ABCD wird durch Parallelverschiebung mit dem Vektor $\vec{v} = \begin{pmatrix} 6 \\ 0 \end{pmatrix}$ auf das Rechteck $A_1B_1C_1D_1$ abgebildet. Ergänze in der Zeichnung das Rechteck $A_1B_1C_1D_1$.

_/1



11 Kreuze die zur dargestellten Pfeilkette passende Rechnung an.

- $\vec{PQ} = \vec{OP} \oplus \vec{OQ}$
- $\vec{OQ} = \vec{OP} \oplus \vec{PQ}$
- $\vec{OP} = \vec{OQ} \oplus \vec{PQ}$
- Keine der Vektoradditionen passt.

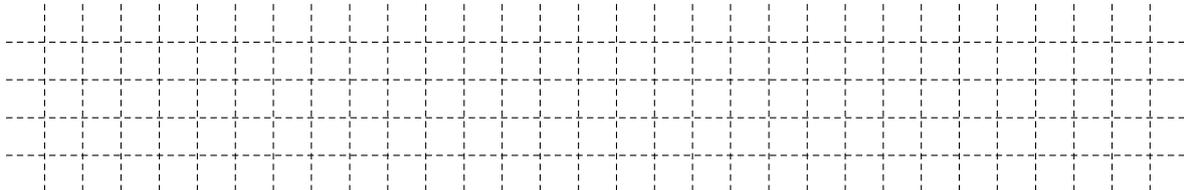


_/1

12 Familie Schröder kann zwischen zwei rechteckigen Grundstücken mit gleichem Flächeninhalt wählen. Eines ist 20 m lang und 18 m breit.

_/1

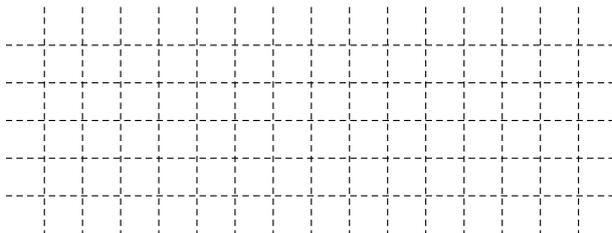
Berechne die Länge des anderen Grundstücks, wenn es 15 m breit ist?



Das Grundstück ist _____ m lang.

13 Die Abbildung zeigt, wie sich die Arbeitszeit verändert, wenn beim Auspumpen eines Schwimmbads die Anzahl der Pumpen erhöht wird. Wie viele Pumpen wären theoretisch notwendig, um dieses Schwimmbad in einer halben Stunde auszupumpen?

_/1



Es wären _____ Pumpen notwendig.

Zeit in Stunden

