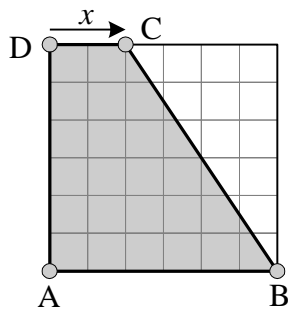
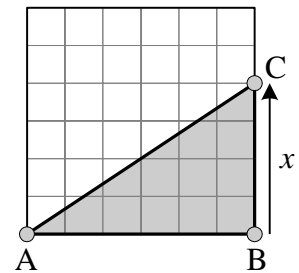
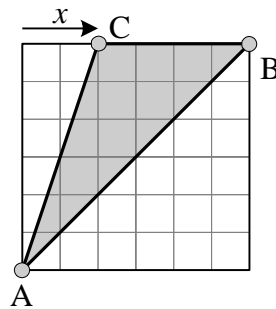
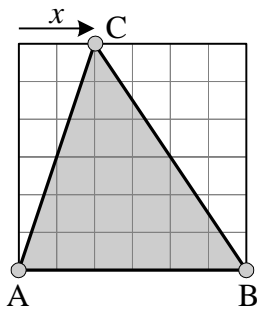


MATHE 364

17.07. Flächenzuwachs-Puzzle

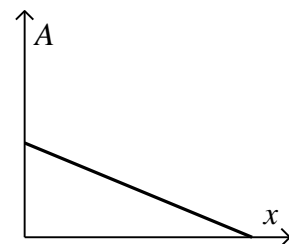
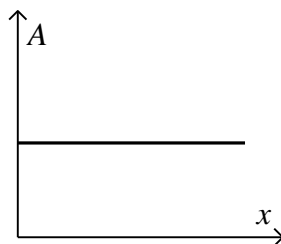
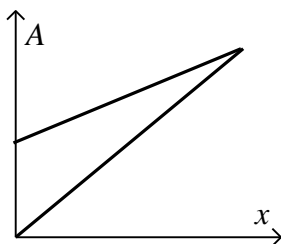
- a) Die Abbildung stellt drei Dreiecke und ein Viereck dar. Der Punkt C bewegt sich jeweils in Richtung des Pfeils.

Entscheide für jede der vier Figuren, ob dabei der Flächeninhalt zunimmt, abnimmt oder gleich bleibt. **Markiere** die Figuren entsprechend mit +, - oder o.



- b) Die Variable x gibt an, wie weit sich der Punkt C von der Ausgangsposition bewegt hat. Die drei Diagramme stellen dar, wie sich dabei der Flächeninhalt A des Dreiecks bzw. Vierecks verändert.

Ordne jedem Graphen die passende Figur **zu**.

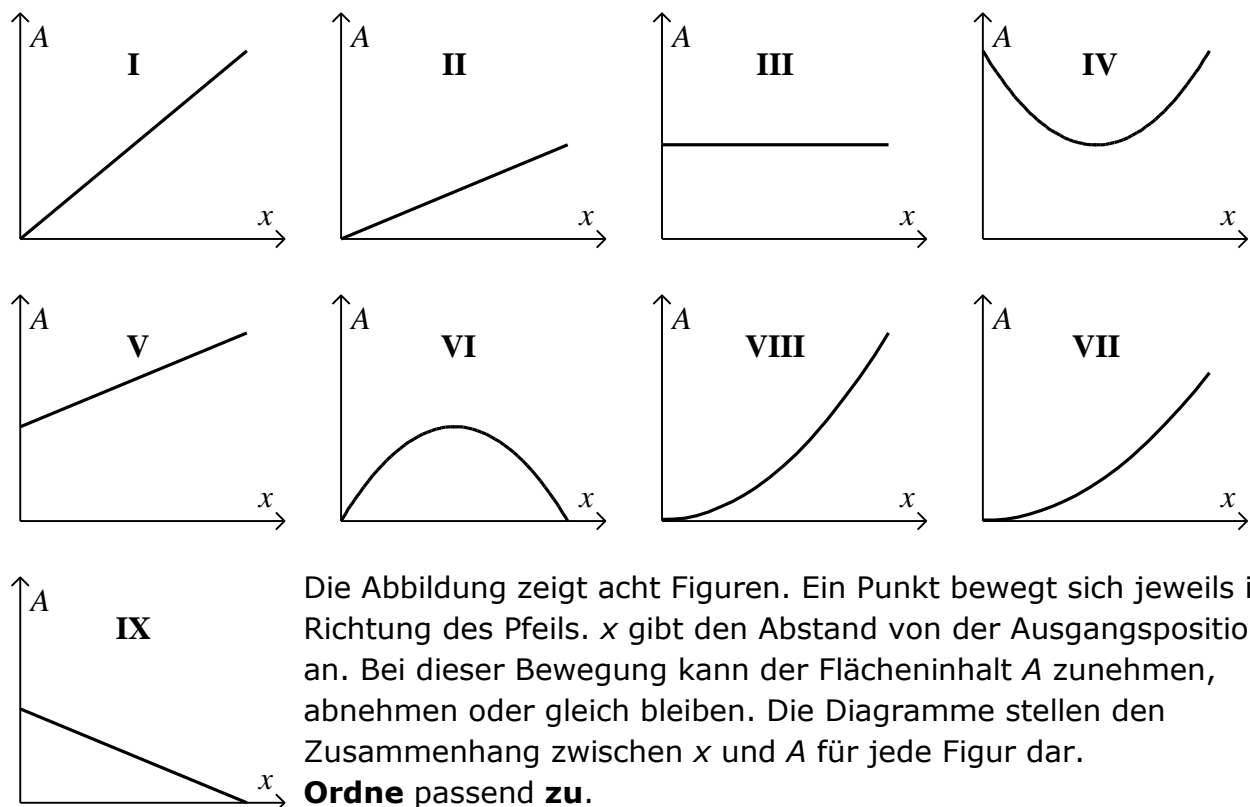
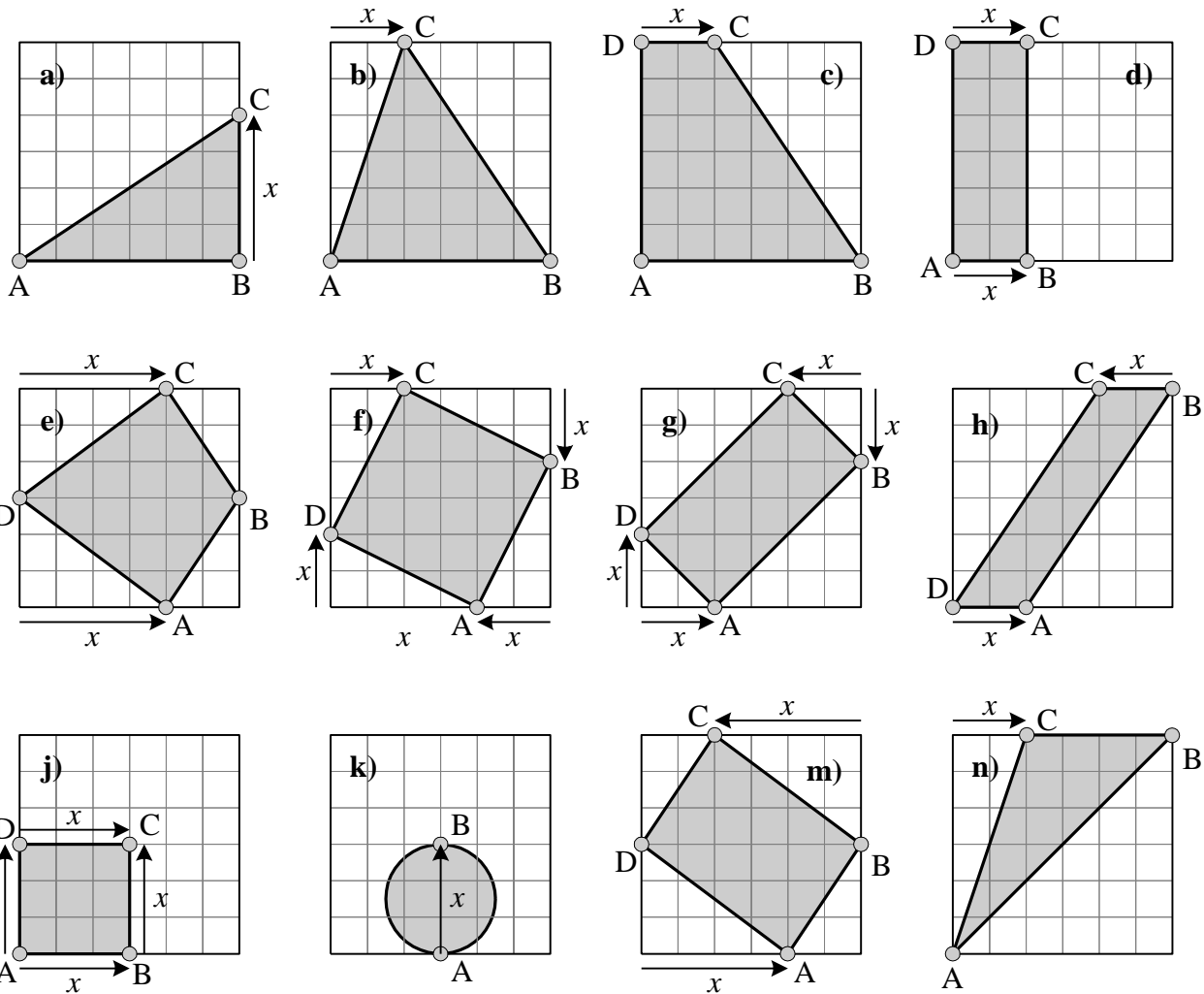


- c) Das Arbeitsmaterial auf der nächsten Seite ist ein Flächenzuwachspuzzle. Es enthält die Figuren aus Aufgabe a) sowie acht weitere Figuren.

Wieder bewegen sich die Punkte so wie die Pfeile angeben, x gibt den Abstand von der Ausgangsposition an. Bei der Bewegung kann der Inhalt A der grauen Fläche zunehmen, abnehmen oder gleich bleiben. Die Diagramme stellen diesen Zusammenhang jeweils dar. Einige Diagramme passen zu mehreren Figuren.

Ordne ein paar Figuren das passende Diagramm **zu**. Wie viele Puzzleteile kannst du zuordnen?

Arbeitsmaterial Flächenzuwachs-Puzzle



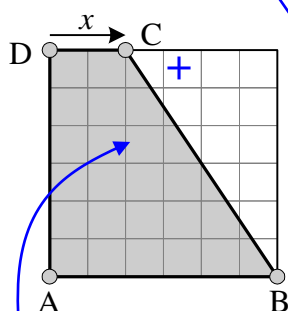
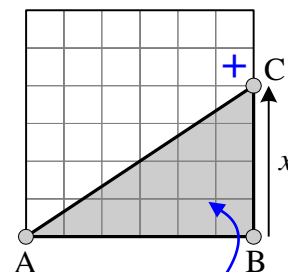
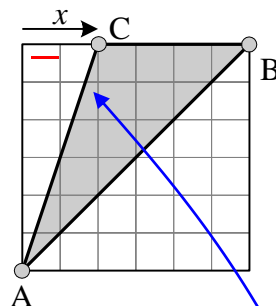
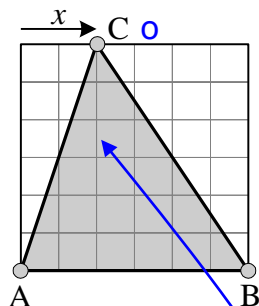
Die Abbildung zeigt acht Figuren. Ein Punkt bewegt sich jeweils in Richtung des Pfeils. x gibt den Abstand von der Ausgangsposition an. Bei dieser Bewegung kann der Flächeninhalt A zunehmen, abnehmen oder gleich bleiben. Die Diagramme stellen den Zusammenhang zwischen x und A für jede Figur dar.

Ordne passend **zu**.

Lösungen 17.07. Flächenzuwachs-Puzzle

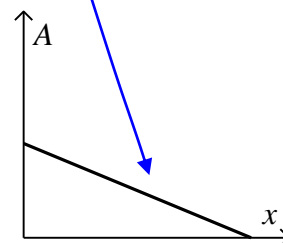
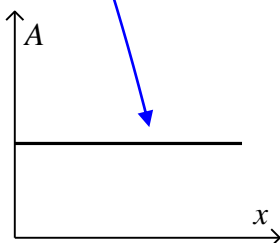
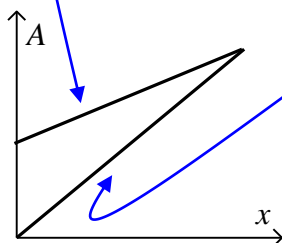
- a) Die Abbildung stellt drei Dreiecke und ein Viereck dar. Der Punkt C bewegt sich jeweils in Richtung des Pfeils.

Entscheide für jede der vier Figuren, ob dabei der Flächeninhalt zunimmt, abnimmt oder gleich bleibt. **Markiere** die Figuren entsprechend mit +, - oder o.



- b) Die Variable x gibt an, wie weit sich der Punkt C von der Ausgangsposition bewegt hat. Die drei Diagramme stellen dar, wie sich dabei der Flächeninhalt A des Dreiecks bzw. Vierecks verändert.

Ordne jedem Graphen die passende Figur **zu**.



- c) Das Arbeitsmaterial auf der nächsten Seite ist ein Flächenzuwachspuzzle. Es enthält die Figuren aus Aufgabe a) sowie acht weitere Figuren.

Wieder bewegen sich die Punkte so wie die Pfeile angeben, x gibt den Abstand von der Ausgangsposition an. Bei der Bewegung kann der Inhalt A der grauen Fläche zunehmen, abnehmen oder gleich bleiben. Die Diagramme stellen diesen Zusammenhang jeweils dar. Einige Diagramme passen zu mehreren Figuren.

Ordne ein paar Figuren das passende Diagramm **zu**. Wie viele Puzzleteile kannst du zuordnen? [siehe nächste Seite](#)

Lösungen 17.07. Flächenzuwachs-Puzzle

