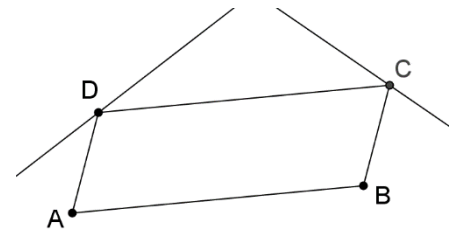




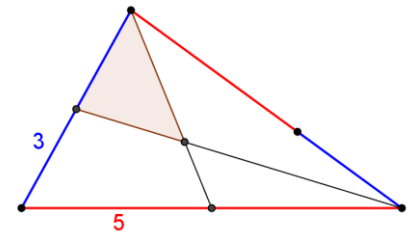
## Zestaw 17

---

1. Dane są punkty  $A, B$  oraz przecinające się proste  $k$  i  $l$  (punkty  $A, B$  nie leżą na prostych  $k, l$ ). Skonstruuj takie punkty  $C, D$  leżące odpowiednio na prostych  $k, l$ , aby czworokąt  $ABCD$  był równoległobokiem. Podaj opis konstrukcji i uzasadnienie jej poprawności.



2. Odcinki czerwone mają długość 5 a odcinki niebieskie długość 3. Oblicz pole zacieniowanego obszaru.



3. Niech  $p$  będzie ustaloną liczbą pierwszą. Wyznacz wszystkie pary  $(x, y)$  liczb całkowitych spełniających równanie

$$\frac{xy}{x+y} = p$$