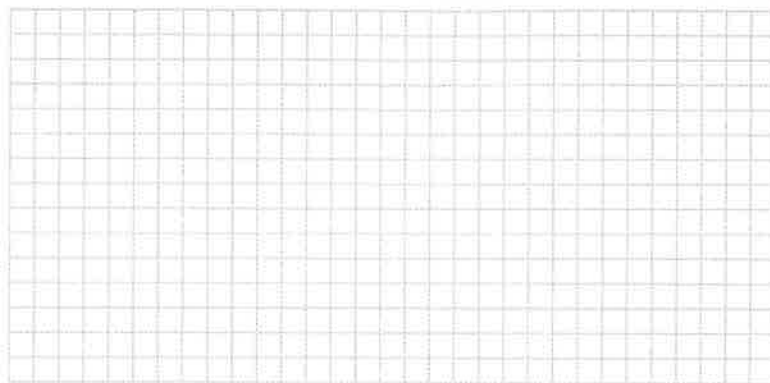
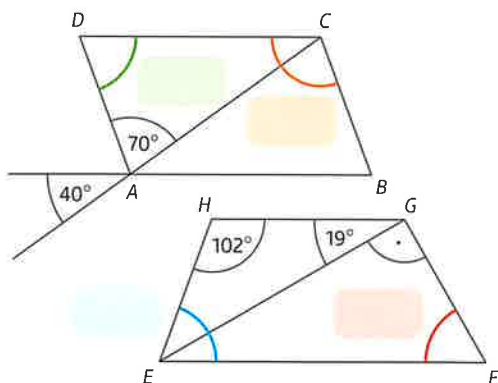
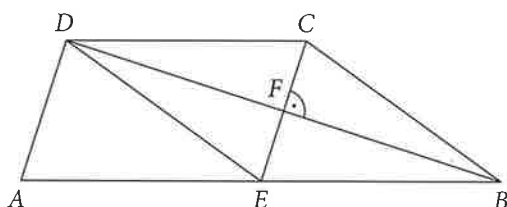


# Opakování 8

- 1 Na obrázku vidíš dva čtyřúhelníky: rovnoběžník  $ABCD$  a lichoběžník  $EFGH$ . Do obrázku doplň velikosti barevně zvýrazněných úhlů.

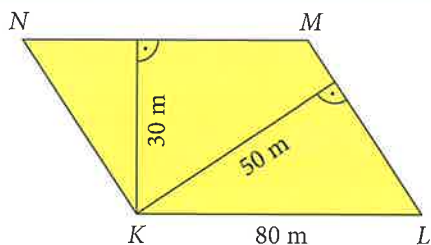


- 2 Je dán čtyřúhelník  $ABCD$ , bod  $E$  je středem strany  $AB$  (viz obrázek). Platí:  $AB \parallel CD$ ,  $AD \parallel EC$ ,  $BD \perp EC$ , bod  $F$  je průsečík úseček  $BD$  a  $CE$ . Pro každý z daných čtyřúhelníků urči, o jaký druh čtyřúhelníku se jedná.

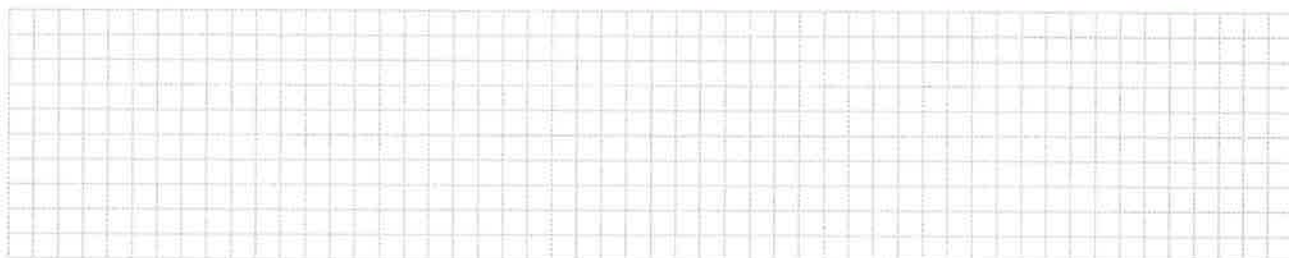


- a) Čtyřúhelník  $ABCD$  je \_\_\_\_\_ .  
 b) Čtyřúhelník  $AECD$  je \_\_\_\_\_ .  
 c) Čtyřúhelník  $EBCD$  je \_\_\_\_\_ .  
 d) Čtyřúhelník  $AEFD$  je \_\_\_\_\_ .

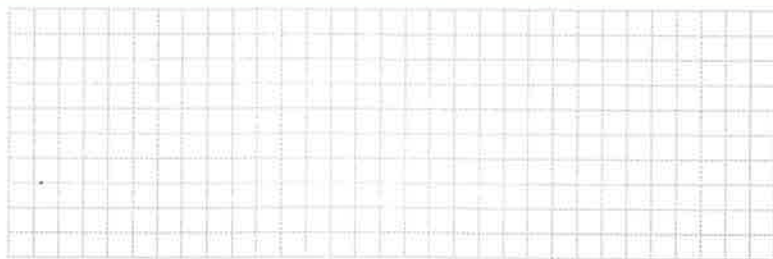
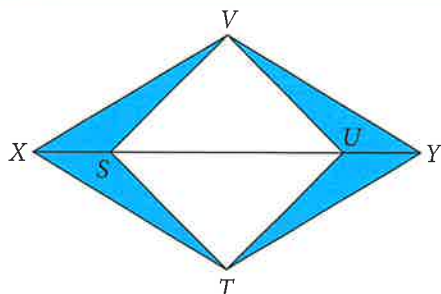
- 3 Paní Nová koupila pozemek ve tvaru rovnoběžníku (viz obrázek). Chystá se ho celý oplotit a oset trávou.



- a) Kolik metrů pletiva potřebuje?  
 \_\_\_\_\_  
 b) Kolik půlkilogramových balení travního osiva musí koupit, pokud 1 kg osiva vystačí na  $50 \text{ m}^2$ ?  
 \_\_\_\_\_



- 4 Útvar  $STUV$  na obrázku je čtverec s úhlopříčkou délky 6 cm. Body  $X$  a  $Y$  vznikly prodloužením úhlopříčky  $SU$  na každé straně o 1 cm. Urči, v jakém poměru je obsah čtverce  $STUV$  a modře vybarvené plochy.



Poměr obsahu čtverce  $STUV$  a modře vybarvené plochy je    :    .