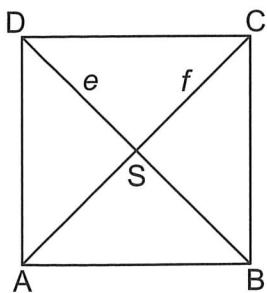
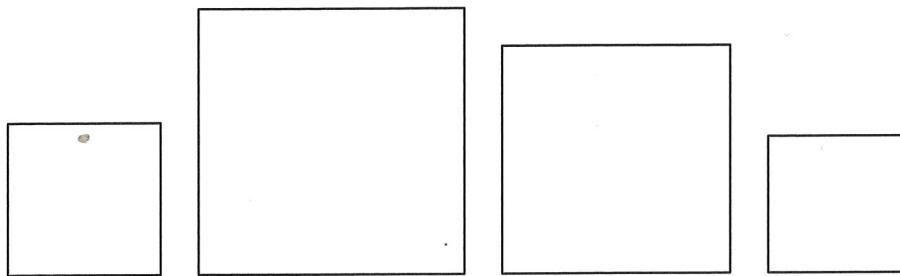


1. Doplň chybějící část textu.



Čtverec ABCD má vrcholy a strany.
 Délka všech stran ve čtverci je
 Vedlejší strany ve čtverci jsou na sebe
 a svírají úhel. Vzájemná
 poloha dvou protilehlých stran ve čtverci se
 nazývá Úsečky AC, BD se nazývají
 Pro jejich značení se používají
 symboly V obrázku je jejich průsečík
 označen Strana AD je protilehlá
 ke straně a vedlejší ke straně

2. Sestroj úhlopříčky **e**, **f** ve čtvercích a měřením zjisti jejich délku. Výsledky svého měření si pozorně prohlédni a zapiš. Co platí pro délky a vzájemnou polohu úhlopříček ve čtverci?

$e = \underline{\hspace{2cm}}$

$e = \underline{\hspace{2cm}}$

$e = \underline{\hspace{2cm}}$

$e = \underline{\hspace{2cm}}$

$f = \underline{\hspace{2cm}}$

$f = \underline{\hspace{2cm}}$

$f = \underline{\hspace{2cm}}$

$f = \underline{\hspace{2cm}}$

3. Sestroj čtverce:

a) čtverec ABCD, $a = 4\text{ cm}$

b) čtverec KLMN, $a = 36\text{ mm}$

Narýsuj v obou čtvercích úhlopříčky. Bylo-li tvé rýsování přesné, jsou úhlopříčky navzájem a

$3 \cdot (5 + 4) =$

$6 \cdot 8 + 4 \cdot 3 =$

$(9 - 6) \cdot 8 =$

$5 \cdot 9 - 4 \cdot 3 =$

$5 \cdot 2 \cdot 3 - 4 =$

$6 + 4 \cdot 1 \cdot 5 =$

$8 \cdot 9 \cdot 0 \cdot 4 =$

$86 - 4 - 50 =$

$(5 + 4) \cdot 2 =$

$8 \cdot 8 + 12 - 3 =$

$(11 - 4) \cdot 11 =$



$(18 + 6) : 4 =$

$72 : (22 - 14) =$

$100 - 50 : 2 =$

$4 \cdot 5 + 11 \cdot 4 =$

$90 : 9 : 5 =$

$48 : 6 + 12 =$

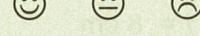
$15 : 5 + 14 : 7 =$

$98 - 25 : 5 =$

$0 : (150 + 6) =$

$32 : (9 \cdot 2 - 10) =$

$54 : 9 + 9 \cdot 5 =$



$4 \cdot 8 \cdot 2 =$

$9 \cdot 11 - 6 \cdot 8 =$

$7 \cdot (5 + 8 + 1) =$

$9 \cdot 2 + 4 =$

$5 \cdot 10 \cdot 3 =$

$(4 \cdot 25) - 90 =$

$3 \cdot 4 \cdot (7 + 3) =$

$50 : 25 + 7 =$

$(9 - 4) \cdot (8 + 1) =$

$15 - (6 - 3) =$



$12 + 3 \cdot (4 + 1) =$

$6 \cdot (5 + 3) - 7 =$

$18 + 5 \cdot 12 =$

$93 \cdot 1 \cdot 0 =$

$81 : 9 - 15 : 3 =$

$4 \cdot 3 + 12 =$

$90 : 9 - 4 =$

$36 : 6 + 6 =$

$104 \cdot 2 - 90 =$

$105 + 4 \cdot 8 =$

$12 \cdot 5 + 9 : 3 =$



4. Rýsuj podle návodu:

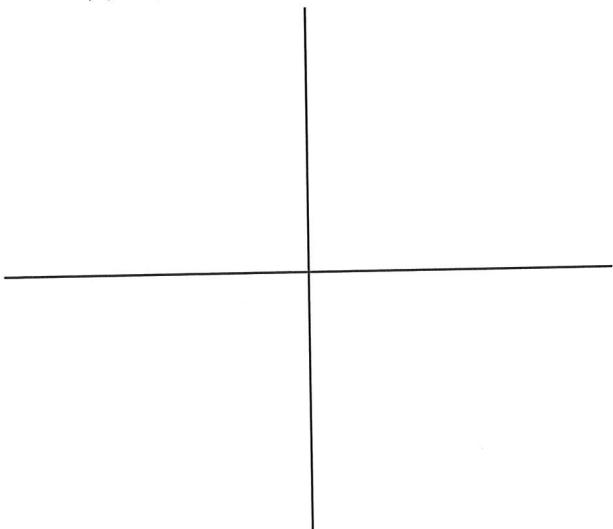
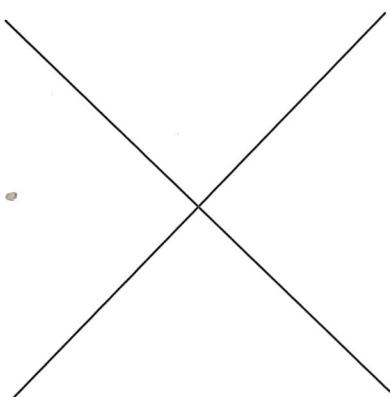
- bodem A veď kolmici k úsečce AB
a označ ji p ,
- na přímce p vyznač bod D, pro který
platí $|AD| = |AB|$,
- bodem D veď rovnoběžku k úsečce AB
a označ ji m ,
- bodem B veď kolmici k úsečce AB
a označ ji n ,
- průsečík přímek m a n pojmenuj C.



Jaký geometrický útvar vznikl touto konstrukcí?

5. Sestroj čtverec ABCD, znáš-li délku jedné jeho úhlopříčky:

- $|AC| = 6 \text{ cm}$
- $|BD| = 70 \text{ mm}$



c) $f = 8 \text{ cm}$

d) $e = 52 \text{ mm}$

6. Pokračuj v rýsování:

