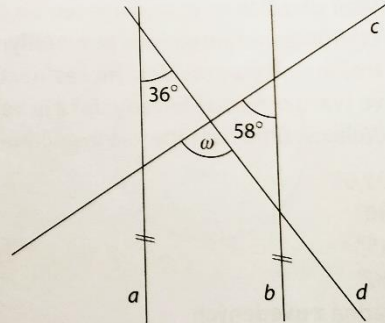
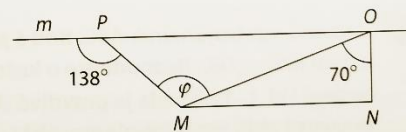


1. S využitím vlastností dvojic úhlů, čtyřúhelníku a trojúhelníku vyřešte následující úlohy. (v té poslední použijte vyznačenou čárkovanou kružnici).

V rovině leží dvě rovnoběžné přímky a, b a dvě různoběžky c, d .
Vypočtěte ve stupních velikost úhlu ω .

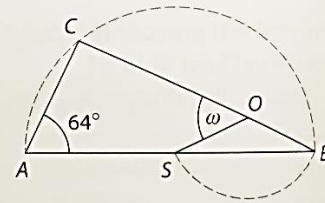


6 V rovině leží pravouhlý lichoběžník $MNOP$.
Jaká je velikost úhlu φ ?
(Velikost úhlu neměřte, ale vypočtěte.)



- A) 100°
- B) 110°
- C) 118°
- D) 138°
- E) žádná z uvedených

11 V rovině leží trojúhelník ABC . Bod S je středem strany AB a platí $|OS| = |OB|$. Rozhodněte o každém z následujících tvrzení (11.1–11.3), zda je pravdivé (A), či nikoli (N).
(Velikosti úhlů neměřte, ale vypočtěte.)



- | | A | N |
|--|--------------------------|--------------------------|
| 11.1 Velikost úhlu ω je 64° . | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 11.2 Úhel ω je vnějším úhlem trojúhelníku SBO . | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 11.3 Největší úhel čtyřúhelníku $ASOC$ má velikost 154° . | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

2. Narýsujte rovnoramenný trojúhelník ABC , $|AC| = |BC| = 4\text{cm}$, $|AB| = 3\text{cm}$.

Sestrojte obraz trojúhelníku ABC v osové souměrnosti podle osy o , která prochází bodem C a je rovnoběžná s přímkou AB .