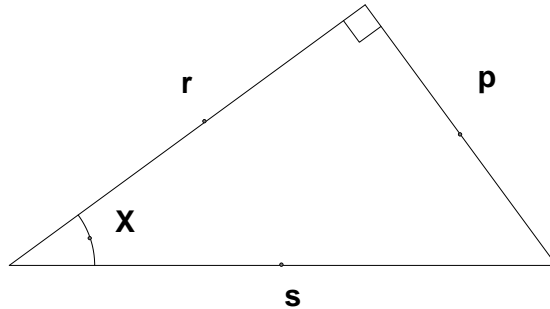


Naloga 0601i

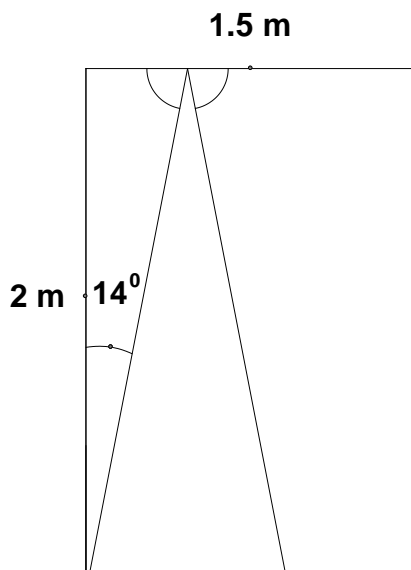
Kotne funkcije v pravokotnem trikotniku.

Nauči se kotne funkcije v pravokotnem trikotniku in reši naloge. Vse vstavi v svoj listovnik.

1. **Naloga:** Glede na sliko zapiši vse štiri kotne funkcije kota x .



2. **naloga:** V enakokrakem trikotniku ABC meri osnovnica $|AB| = 12$ cm in kot $\alpha = 30^\circ$. Natančno izračunaj višino na osnovnico.
3. **Naloga:** Trapez ABCD ima daljšo osnovnico $a = 6$ cm, krak $d = 3.5$ cm, višino 3 cm in kot $\beta = 55^\circ$. Izračunaj:
 - kot α ,
 - dolžino kraka b ,
 - kot med diagonalo e in krakom b .
4. **Naloga:** Biljardna miza meri 2 m x 1.5 m. Iz spodnjega levega kota udarimo kroglo pod kotom 14° glede na daljšo levo stranico. Krogla se odbije od zgornje stranice in zadene spodnjo. Koliko od spodnjega desnega oglišča zadene krogla spodnjo stranico? (Kot pod katerim krogla zadene stranico je enak kotu pod katerim se odbije.) Glej sliko.



Čas obdelave pri pouku v urah: 3

Predviden čas za izdelavo izdelka v urah: 2

| Standard znanja | |
|-----------------|--|
| Rdeče | Minimalne zahteve, ki so pogoj za oceno 2. |
| Modro | Temeljne zahteve, ki so pogoj za oceno 3 ali 4 |
| Zeleno | Višje zahteve, ki so pogoj za oceno 4 ali 5. |