

VÝROKOVÁ LOGIKA

1. Rozhodněte o pravdivosti výroků:
 - a) Spojnice bodů, které vyznačují na ciferníku hodin 5, 10 a 9, 12 jsou k sobě kolmé.
 - b) $(-2,5)^{-4} > 5^{-4}$
Své tvrzení zdůvodněte.
2. Rozepište jako konjunkci, příp disjunkci, a pak znegujte:
 - a) $3 < 6 < 9$;
 - b) $\sin 30^\circ \leq 1$.
3. Zapište negace výroků:
 - a) Bodoval právě osmkrát.
 - b) Řeknu ti všechno.
 - c) Něco mě trápí.
 - d) Aspoň pět příkladů vypočítám.
 - e) $(A \wedge \neg C) \Rightarrow [(A \wedge B) \vee C]$
4. Rozhodněte, zda je daná výroková formule tautologií: $(A \Rightarrow B) \Leftrightarrow (A \wedge \neg B)$