

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

EKVIVALENCE

Popis aktivity

Výběr ekvivalentních tvrzení o reálných číslech.

Předpokládané znalosti

Nerovnice, absolutní hodnota, intervaly, ekvivalence

Potřebné pomůcky

Pracovní list

Zadání

Vyberte dvojice tvrzení o reálných číslech x , která jsou ekvivalentní

A	$x \in (1;4)$
B	$x < 4$
C	$x > 1$
D	$x^2 \in (1;16)$
E	$x^2 - 4x < 0$
F	$x^2 - 5x + 4 < 0$
G	$x^2 (x-4) < 0$
H	$1 < x < 4$
I	$ x-2 < 2$
J	$\frac{x-1}{x^2+3} > 0$

Možný postup řešení, metodické poznámky

Tuto úlohu je vhodné zařadit v rámci opakování na konci 1. ročníku.

Žáci nejprve vyřeší nerovnice a určí intervaly řešení.

Ekvivalentní tvrzení mají týž interval.

Výsledné dvojice: AF, BG, CJ, DH, EI

Doplňkové aktivity

Žáci mohou doplnit tabulku o další položky.