

Narzędzie do monitorowania postępów

Zapamiętywanie (wyszukiwanie i przetwarzanie) reguł algebraicznych

Cel: Rozwijanie pamięci (wyszukiwania i przetwarzania) w algebrze.

	Arytmetyka	Geometria	Algebra
Pamięć			X
Rozumowanie			
Wizualizacja przestrzenna			

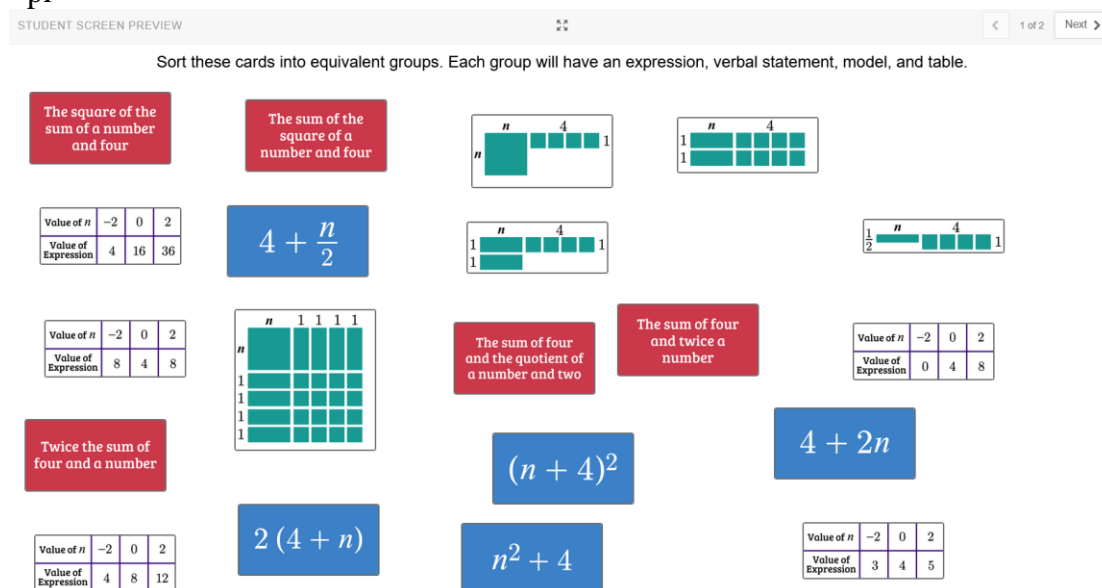
“Expressions Mash-Up”, an activity in Desmos

Link:

<https://teacher.desmos.com/activitybuilder/custom/579b8095c34ad0c811a9e651?lang=pl>

STUDENT SCREEN PREVIEW

Sort these cards into equivalent groups. Each group will have an expression, verbal statement, model, and table.



The cards shown in the screenshot include:

- Verbal statement: "The square of the sum of a number and four" (red)
- Verbal statement: "The sum of the square of a number and four" (red)
- Area model: $(n+4)^2$ (green)
- Area model: $n^2 + 4$ (green)
- Table of values: $n^2 + 4$ (white)
- Expression: $4 + \frac{n}{2}$ (blue)
- Area model: $4 + \frac{n}{2}$ (green)
- Table of values: $4 + \frac{n}{2}$ (white)
- Area model: $2(4+n)$ (green)
- Verbal statement: "Twice the sum of four and a number" (red)
- Expression: $2(4+n)$ (blue)
- Table of values: $2(4+n)$ (white)
- Verbal statement: "The sum of four and twice a number" (red)
- Expression: $4 + 2n$ (blue)
- Table of values: $4 + 2n$ (white)
- Verbal statement: "The sum of four and the quotient of a number and two" (red)
- Expression: $\frac{1}{2}(n+4)$ (blue)
- Table of values: $\frac{1}{2}(n+4)$ (white)
- Verbal statement: "The sum of four and twice a number" (red)
- Expression: $n^2 + 4$ (blue)
- Table of values: $n^2 + 4$ (white)

Zadania

Uczniowie używają kart, aby pokazać swoje rozumienie wielorakiej reprezentacji: wyrażeń algebraicznych, opisu werbalnego, tabeli wartości i modelu kafelka algebry.

Po zajęciach uczniowie dyskutują, czy dany uczeń poprawnie posortował dwie pary kart, a przy okazji rozważają równoważność i przemienność.

Sugestie dla nauczyciela :

Podkreśl unikalne odpowiedzi dla klasy. Poproś uczniów, aby uzasadnili swoje odpowiedzi i dokonali oceny swojego rozumowania.