

ADIÇÃO E SUBTRAÇÃO DE POLINÔMIOS

Objetivo: Resolver situações problemas de adição e subtração de polinômios com auxílio do material manipulável como ferramenta de mediação.

Carga horária: 2 horas/aula.

Série: 3º ano Ensino Médio.

Estratégia ensino: Elaborar e selecionar atividades que envolvam a resolução de problemas com adição e subtração de polinômios, como as sugeridas e utilizar como ferramenta de mediação o material Placas de Adição e Subtração de Polinômios.

Materiais necessários: Placas de Adição e Subtração de Polinômios (disponíveis em www.mathelp.com.br na aba Professores) e fichas coloridas nas cores vermelho e azul.

Referências:

GIOVANNI, J. R.; GIOVANNI Jr., J.R.; BONJORNO, J. R. **Matemática fundamental:** uma nova abordagem. 2 ed. São Paulo: FTD, 2011.

MAGIA MATEMÁTICA. Canal Youtube. **Suma y resta de polinomios em abaco plano.** 2014. Disponível em: <https://youtu.be/Fwj5G6k2NJ8> . Acesso em: 10 out. de 2019.

SOUZA, J. R.; GARCIA, J. da S. R. **#Contato matemática.** 3º ano. 1 ed. São Paulo: FTD, 2016

Atividades sugeridas:

Atividade 1 (GIOVANNI; GIOVANNI Jr.; BONJORNO, 2011, p. 671) Dadas as funções polinomiais

$A(x) = x^3 + 2x^2 - 3$ e $B(x) = x^2 + x + 1$, calcular:

- a) $A(x) + B(x)$
- b) $B(x) + A(x)$
- c) $A(x) - B(x)$
- d) $B(x) - A(x)$

Atividade 2 (SOUZA; GARCIA, 2016, p. 175) Dados os polinômios

$$f(x) = 5x^4 + 3x^2 - 2x - 1 \quad e \quad g(x) = 2x^3 + 4x + 3, \text{ calcule}$$

- a) $f + g$
- b) $g - f$