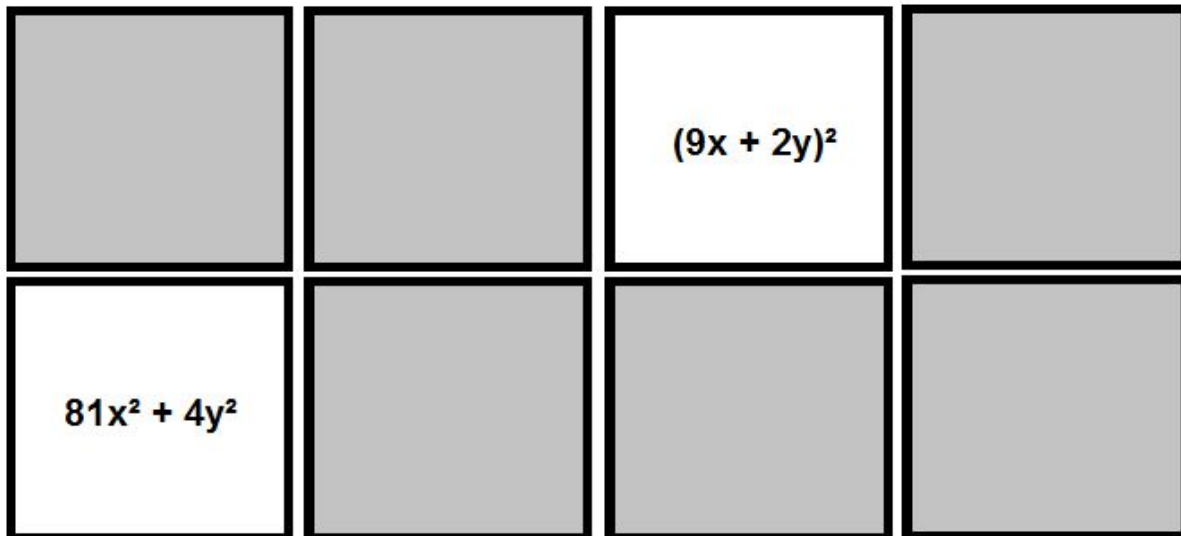


1 - Um jogo de memória de expressões algébricas funciona da seguinte forma: um jogador que vira uma carta deve virar outra de mesmo valor para pontuar, caso contrário as duas cartas são novamente desviradas na mesa. Ana Carolina fez a seguinte jogada:



- (A) Com estas duas cartas viradas, Ana Carolina conseguiu pontuar no jogo? Justifique.
(B) Qual a diferença entre estas duas cartas, ou seja, o que falta para que sejam iguais?

2 - Num jogo de adivinhação, Lucas colocou em um papel dois números distintos para que José adivinhasse e deu as seguintes dicas:

- A soma de seus quadrados é 29.
- O produto entre eles é 10.

Ajude José a encontrar o valor destes dois números explicando o raciocínio que utilizou.

3 [Desafio] - No banco Mat-money as aplicações financeiras funcionam da seguinte forma:

- Se depositar uma certa quantia em meses pares, com o rendimento do banco ao final do mês você terá o quadrado desta quantia depositada.
- Se depositar uma certa quantia em meses ímpares, com o rendimento do banco ao final do mês você terá um valor igual ao produto dos dois últimos depósitos. Se não houver dois depósitos será igual ao último apenas.

Carlos é cliente do banco Mat-money, deposita há 4 meses e já possui $(x + y)^2$ reais para $x \neq y$. Descreva como foram os possíveis depósitos de Carlos para que ele juntasse essa quantia.