

## Atividade de Raio X - MAT6\_04NUM01

Em um jogo de corrida contra sua irmã, Michael atingiu um recorde de 1 800 pontos na primeira volta e de 1 970 pontos na segunda volta. Sua irmã Ana disse ter conseguido atingir uma pontuação 3 680 pontos no total das duas voltas, afirmando que sua pontuação era maior que a dele e que ela havia vencido. No momento em que ele iria ver as pontuações totais, houve uma queda de energia. Convencido de que não havia perdido, Michael buscou calcular seu recorde, mas concluiu que sua irmã tinha razão. Michael estava certo? Qual a diferença de pontuação entre eles?

### Soluções possíveis:

$1\ 800 + 1\ 970 = 3\ 770$ $3\ 770 > 3\ 680$ $3\ 770 - 3\ 680 = 90$	<p>Nesse tipo de resolução, ainda que os alunos utilizem diferentes estratégias para resolver as operações de soma e subtração, como uso dos algoritmos ou decomposição, inicialmente são somadas as duas pontuações de Michael, descobrindo-se sua pontuação total. Em seguida, é verificado que a pontuação dele é maior que a de sua irmã Ana. Por fim, os alunos verificam a diferença entre a pontuação obtida pelos dois irmãos.</p>
$3\ 680 - 1\ 800 = 1\ 880$ $1\ 880 < 1\ 970$ <p>Como a pontuação de Michael (1 970) é maior que o que resta da pontuação de Ana quando retira-se o valor da pontuação dele na primeira rodada (1 800), Michael fez mais pontos.</p> $1\ 800 + 1\ 970 = 3\ 770$ $3\ 770 - 3\ 680 = 90$	<p>Nesse caso, o aluno subtrai o total de pontuações alcançado por Ana pela pontuação da primeira rodada de Michael e assim observa que a pontuação que ele fez na segunda rodada já supera o que falta para atingir o total de pontuações da sua irmã.</p> <p>Por fim, o aluno é levado a calcular a pontuação total de Michael e verificar a diferença de pontuação entre os dois.</p>