

Resolução do Raio X - MAT4_04NUM03

Observe as três multiplicações propostas. Entre as formas de resolução aprendidas, escolha pelo menos duas para resolver as operações.

$$9 \times 8 =$$

$$18 \times 8 =$$

$$36 \times 7 =$$

Soluções possíveis:

a) Decompondo pela adição, arredondando e corrigindo o resultado.

$$9 \times 8 = 9 + 9 = 18 \quad / \quad 18 + 18 = 36 \quad / \quad 36 + 36 = 72$$

$18 \times 8 = 18$ é o dobro de 9, portanto, o resultado de 18×8 será o dobro do resultado de 9×8 . Assim sendo, $72 + 72 = 144$.

$36 \times 7 =$ trinta e seis é o dobro de 18. Embora o multiplicando seja 7 e não 8, assim como nos dois cálculos anteriores, também aqui podemos considerar que 37×7 corresponde ao dobro de $18 \times 8 - 36$. Então:

$$36 \times 7 = 144 + 144 = 288 - 36 = 252$$

b) Decompondo pela multiplicação, arredondando e corrigindo o resultado.

$$9 \times 8 = 9 \times 2 \times 2 \times 2 = 72$$

$$18 \times 8 = 18 \times 2 \times 2 \times 2 = 144$$

$$36 \times 7 = 36 \times 2 \times 2 \times 2 - 36 = 288 - 36 = 252$$

c) Utilizando a propriedade distributiva

$$18 \times 8 = (10 + 8) \times 8 = 8 \times 10 + 8 \times 8 = 80 + 64 = 144$$

$$36 \times 7 = (30 + 6) \times 7 = 30 \times 7 + 6 \times 7 = 210 + 42 = 252$$

d) Usando desenhos ou escrita.