

## 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.

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

$18 \times 8 = 18$  é o dobro de 9, portanto, o resultado de  $18 \times 8$  será o dobro do resultado de  $9 \times 8$ . 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  $37 \times 7$  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.