

# REPRESENTAÇÕES DE NÚMEROS NATURAIS

## Decomposições Aditivas E Diferença De Dois Termos

Fomos explorar as decomposições aditivas em duas parcelas para os números 14, 15, 16, 17 e 18. Verificámos também a diferença entre dois termos com esses mesmos números. Chegámos então a conclusões sobre a sua variabilidade e finitude:

$14 + 1 = 15$ $13 + 2 = 15$	$12 + 5 = 17$ $11 + 6 = 17$	$7 + 9 = 16$ $6 + 10 = 16$	$20 - 4 = 16$ $22 - 6 = 16$	$20 - 5 = 15$ $22 - 7 = 15$
$13 + 1 = 14$ $12 + 2 = 14$	$11 + 7 = 18$ $10 + 8 = 18$	$23 - 5 = 17$ $24 - 6 = 17$	$22 - 4 = 18$ $23 - 5 = 18$	$18 - 4 = 14$ $19 - 5 = 14$

### ADIÇÃO

### SUBTRAÇÃO

Sabendo que:

$$a + b = c$$

A adição de duas parcelas para dar um número constante,  $c$ , tem de seguir a regra seguinte:

$$(a + x) + (b - x) = c$$

Se aumentamos a primeira parcela  $x$  valores, temos que diminuir o segundo termo  $x$  valores também, para o resultado continuar o mesmo.

Por exemplo:

Sabendo que:

$$a - b = c$$

A diferença de dois termos para dar um número constante,  $c$ , tem de seguir a regra seguinte:

$$(a + x) - (b + x) = c$$

Se aumentamos a primeira parcela  $x$  valores, temos que aumentar o segundo termo  $x$  valores também, para o resultado continuar o mesmo.

Por exemplo:

Tenho que fazer  $328 + 157$  mas é muito complicado!

E que tal fazer  $330 + 155$ ? Ou  $300 + 185$ ! Assim ficas com números mais "fáceis" para adicionar!

Como assim?

Então  $328$  mais  $2$  é  $330$ ; para que a soma seja equivalente subtrais  $2$  ao segundo termo ( $157 - 2 = 155$ ) e podes calcular  $330 + 155$ . Serás capaz de dizer como é que passas de  $328 + 157$  para  $300 + 185$ ?

Sabias que  $753 - 297$  é o mesmo que  $756 - 300$ ?

Sim! Isso acontece porque ao aumentar a primeira parcela  $3$  unidades, para que a diferença se mantenha verdadeira temos que aumentar  $3$  unidades a segunda parcela!

Faço então  $(753 + 3)$  que dá  $756$  e  $(297 + 3)$  que dá  $300$ , sendo a diferença sempre...

456!