

Ejercicios para viernes 1/10/2010 3ºA

3.4 PRODUCTO E COCIENTE DE NÚMEROS ENTEROS

LEMBRA

Lembra a regra dos signos para multiplicar e dividir enteiros:

- Se os dous factores teñen o mesmo signo, o resultado é positivo
- Se os dous factores teñen diferente signo, o resultado é negativo

$$\begin{cases} (+) \cdot (+) = + \\ (-) \cdot (-) = + \\ (+) \cdot (-) = - \\ (-) \cdot (+) = - \end{cases}$$

1 Calcula:

- a) $(+5) \cdot (+3) = 15$
 b) $(+8) \cdot (-4) = -32$
 c) $(-6) \cdot (+2) = -12$
 d) $(-5) \cdot (-4) = 20$
 e) $(-1) \cdot (-3) = 3$
 f) $(+5) \cdot (-10) = -50$
 g) $(-1) \cdot (-1) \cdot (-1) = -1$
 h) $(-2) \cdot (+3) \cdot (-6) = 36$
 i) $(+5) \cdot (-2) \cdot (+3) = -30$
 j) $(+2) \cdot (-2) \cdot (-4) = 16$

2 Completa:

- a) $3 \cdot (+2) = +6 \rightarrow (+6) : (+2) = 3$
 b) $-4 \cdot (-3) = +12 \rightarrow (+12) : (-3) = -4$
 c) $(+4) \cdot -5 = -20 \rightarrow (-20) : (+4) = -5$
 d) $(-2) \cdot 4 = -8 \rightarrow (-8) : (-2) = 4$

3 Calcula:

- a) $(+40) : (+20) = 2$
 b) $(+18) : (-6) = -3$
 c) $(-15) : (+3) = -5$
 d) $(-21) : (-3) = 7$
 e) $(-30) : (-5) = 6$
 f) $(-45) : (+15) = -3$

4 Calcula:

- a) $(+3) \cdot (+6) : (-2) = -9$
 b) $(+3) \cdot [(+6) : (-2)] = -9$
 c) $[(+40) : (-4)] : (+2) = -5$
 d) $(+40) : [(-4) : (+2)] = -20$

3.5 OPERACIÓN COMBINADAS

EXERCICIO RESOLTO

$$\begin{aligned} & (-2) \cdot (+4) + (-3) \cdot (-5) - (+2) \cdot (-7) - (-2) \cdot (-6) = \\ & = (-8) + (+15) - (-14) - (+12) = -8 + 15 + 14 - 12 = \\ & = (15 + 14) - (8 + 12) = 29 - 20 = 9 \end{aligned}$$

• Primeiro, os produtos.

• Despois, as sumas e restas.

1 Calcula:

- a) $(-1) \cdot (+9) + (+5) \cdot (+3) - (+8) \cdot (+2) = -9 + 15 - 16 = -10$
 b) $(+5) \cdot (-6) + (-6) \cdot (-4) - (-3) \cdot (+8) = -30 + 24 + 24 = 18$
 c) $5 \cdot (-6) - 3 \cdot (-2) + 5 \cdot (-3) - 3 \cdot (-4) = -30 + 6 - 15 + 12 = -27$
 d) $(-20) : (-10) - (+15) : (-5) + (+8) \cdot (+3) = 2 + 3 + 24 = 29$
 e) $(+4) \cdot (10 - 8) + (-3) \cdot (5 + 2) - (+18) : (4 - 10) = 8 - 21 + 3 = -10$
 f) $(7 - 10) \cdot (-4) - (8 + 7) : (-3) + (8 + 4) : (8 - 10) = 12 + 5 - 6 = 11$