

DIVISIONE DI DUE NUMERI RELATIVI

La divisione tra due numeri relativi si indica così:

$$(+18) : (-3) \quad \text{oppure} \quad \frac{+18}{-3}$$

CON SEGNO

CON FRAZIONI

Il quoziente tra due numeri relativi ha per valore assoluto il quoziente dei valori assoluti e il segno è positivo (+) se i due numeri sono concordi, il segno è negativo (-) se i due numeri sono discordi.

- Due numeri relativi CONCORDI:

$$(+12) : (+4) = +3$$

$$(-16) : (-8) = +2$$

- Due numeri relativi DISCORDI:

$$(+15) : (-3) = -5$$

$$(-20) : (+5) = -4$$

RICORDA:

+	:	+	=	+
-	:	-	=	+
+	:	-	=	-
-	:	+	=	-

CASI PARTICOLARI DELLA DIVISIONE

- Un numero diviso se stesso dà uno:

$$(+7) : (+7) = +1$$

$$(-7) : (-7) = +1$$

- Un numero diviso (+1) dà se stesso:

$$(+5) : (+1) = +5$$

- Un numero diviso (-1) dà l'opposto del numero:

$$(+8) : (-1) = -8$$

- Un numero diviso zero (0) è IMPOSSIBILE (non va bene nessun risultato perché non esiste alcun numero che moltiplicato per zero dà come prodotto un numero diverso da zero):

$$(-9) : 0 = \text{IMPOSSIBILE}$$

- Zero diviso per zero è INDETERMINATA (ogni numero può essere possibile perché qualsiasi numero moltiplicato per zero dà come risultato zero):

$$0 : 0 = \text{INDETERMINATA}$$

ESEMPI:

$$(-24 + 16 - 20) : (-4) =$$

$$-28 : (-4) = +7$$

$$\left(-\frac{38}{15}\right) : \left(+\frac{19}{5}\right) =$$

$$\left(-\frac{38^{19}}{15^5}\right) \left(+\frac{5^5}{19^{19}}\right) =$$

$$\left(-\frac{2}{3}\right) \left(+\frac{1}{1}\right) = -\frac{2}{3}$$

$$\frac{1}{2} + \left(-\frac{3}{5}\right) : \left(+\frac{3}{4}\right) - \left(-\frac{2}{9}\right) \left(\frac{27}{4}\right) + \frac{4}{5} =$$

$$\frac{1}{2} + \left(-\frac{3^:3}{5}\right) \left(+\frac{4}{3^:3}\right) - \left(-\frac{2^:2}{9^:9}\right) \left(\frac{27^:9}{4^:2}\right) + \frac{4}{5} =$$

$$\frac{1}{2} - \frac{4}{5} - \left(-\frac{1}{1}\right) \left(\frac{3}{2}\right) + \frac{4}{5} =$$

$$\frac{1}{2} - \frac{4}{5} - \left(-\frac{3}{2}\right) + \frac{4}{5} =$$

$$\frac{1}{2} - \frac{4}{5} + \frac{3}{2} + \frac{4}{5} =$$

$$\frac{+5 - 8 + 15 + 8}{10} = \frac{20^:10}{10^:10} = 2$$

$$(-2.4) : (-2) = +1.2$$

$$(-20) : (+4) : (+2) =$$



$$-5 : (+2) = -2.5 = -\frac{2}{5}$$