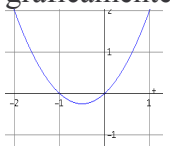
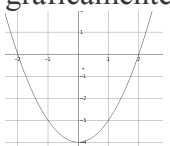
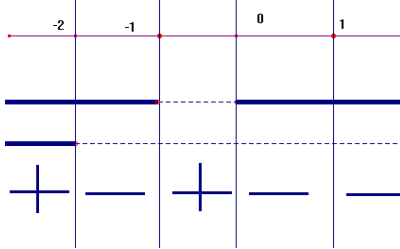
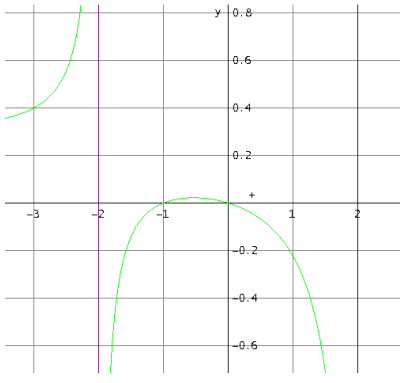


Disequazione frazionaria

<p>(2)</p> $\frac{(x^2 + x)}{(3x^2 - 12)} \leq 0$ <p>C.E. $3x^2 - 12 \neq 0$ $x \neq \pm 2$</p>	<p>Si tratta di una disequazione fratta perché la variabile compare al denominatore.</p> <ol style="list-style-type: none"> Per prima cosa bisogna determinare il C.E della frazione , cioè bisogna escludere quei valori che annullando il denominatore renderebbero priva di significato la frazione stessa. Ciò si ottiene ponendo il denominatore DIVERSO da ZERO
<p>$x^2 + x \geq 0$ per $x \leq -1 \vee x \geq 0$ graficamente</p> 	<ol style="list-style-type: none"> si studia il segno del NUMERATORE ,determinando in quale intervallo esso risulta POSITIVO o NULLO
<p>$3x^2 - 12 > 0$ per $x < -2 \vee x > 2$ graficamente</p> 	<ol style="list-style-type: none"> si studia il segno del DENOMINATORE,determinando in quale intervallo esso risulta POSITIVO
	<ol style="list-style-type: none"> Si rappresenta graficamente indicando con una linea continua l'intervallo in cui il NUMERATORE è positivo e con una linea tratteggiata quello in cui è negativo Si rappresenta graficamente indicando con una linea continua l'intervallo in cui il DENOMINATORE è positivo e con una linea tratteggiata quello in cui è negativo ricordando la regola dei segni si individua il segno assunto dalla frazione. si scelgono gli i intervalli indicati nel testo in <u>questo esempio</u> gli intervalli in cui il QUOZIENTE risulta non positivo cioè ≤ 0.
<p>soluzione $-2 < x \leq -1 \vee 0 \leq x < 2$</p>	<p>La soluzione della disequazione (1) può essere rappresentata anche con $(-2, -1] \cup [0, 2)$</p>
	<p>Verifica grafica. Bisogna individuare gli intervalli in cui il grafico della funzione $y = \frac{(x^2 + x)}{(3x^2 - 12)}$ (disegnata con un software) si trova SOTTO(o coincide con) l'asse delle ascisse cioè i punti che hanno ordinata negativa (o nulla).Cioè avviene, come è evidente , $-2 < x \leq -1 \vee 0 \leq x < 2$</p> <p>Osserva che la curva esiste $\forall x \neq \pm 2$ Negli intervalli in cui la disequazione è positiva, il grafico della corrispondente funzione si trova SOPRA l'asse delle ascisse, cioè i punti hanno ordinata positiva</p>