

POLINÓMIOS 10.2

- Inequações -

Importante: 1- Preenche todos os espaços.

2 – Se necessário escreve “-inf” para $-\infty$ e “+inf” para $+\infty$

3 – Quando colocares os polinómios de 1º grau na tabela, começa sempre pela ordem da reta real, por exemplo, se tiveres $(x - 3)(x + 5)$, na primeira linha escreve “ $x + 5$ ” e na segunda “ $x + 3$ ”

1. $(2x + 1)(x + 2) \leq 0$

] $-\infty$,	[]	,	[]	, $+\infty$ [
P(x)									

CS = []

2. $\frac{2x-3}{1-x} \geq 0$

] $-\infty$,	[]	,	[]	, $+\infty$ [
P(x)									

CS = []

3. $\frac{(x+1)(x+4)}{2} < 0$

] $-\infty$,	[]	,	[]	, $+\infty$ [
P(x)									

CS =] [

4. $(x - 2)(-x^2 + 3x + 10) > 0$

	$] -\infty,$	$[$		$]$	$,$	$[$		$]$	$,$	$[$		$]$	$, +\infty [$
$P(x)$													

CS =] [U] [

5. $(x^2 - 8x + 12)(x^2 - 5x) < 0$

	$] -\infty,$	$[$		$]$	$,$	$[$		$]$	$,$	$[$		$]$	$, +\infty [$
$P(x)$													

CS =] [U] [

6. Considera o polinómio $P(x) = 2x^3 + 7x^2 + 2x - 3$. Sabendo que -1 é uma raiz do polinómio, resolve a inequação $P(x) \leq 0$

	$] -\infty,$	$[$		$]$	$,$	$[$		$]$	$,$	$[$		$]$	$, +\infty [$
$P(x)$													

CS =] U []

