Exercice 13 p. 89

1. On résout x-7=0 qui donne x=7 et x+2=0 qui donne x=-2. Donc les racines du trinôme sont 7 et -2.

2.

x	$-\infty$	-2		7	$+\infty$
signe de -3	_		_		_
signe de $x-7$	_		_	ф	+
signe de $x+2$	_	0	+		+
signe du produit	_	0	+	0	_

Exercice 40 p. 91

Dans les deux cas, on construit un tableau de signes :

Signe de -3(x+6)(x-9)

On résout x + 6 = 0 qui donne x = -6 et x - 9 = 0 qui donne x = 9.

x	$-\infty$ -	-6	9	$+\infty$
signe de -3	_	_		_
signe de $x + 6$	_	+		+
signe de $x-9$	_	_	ф	+
signe du produit	_	+	ф	_

Signe de 7(t-3)(t+5)

On résout t-3=0 qui donne t=3 et t+5=0 qui donne t=-5.

	1		_		
x	$-\infty$	-5		3	$+\infty$
signe de 7	+		+		+
signe de $t+5$	_	ф	+		+
signe de $t-3$	_		_	ф	+
signe du produit	+	0	_	0	+