1. **L’espace vectoriel** $IR^{n} $**:**

$$IR^{n}=\{ \}$$

 dim$IR^{n}$= ,

 La base canoniques de $IR^{n}$ est

 B=$\{ \}$

**Exemples :**

$$IR=\{ \}$$

dim$IR$= , La base canoniques de $IR$ est B={ }.

$$IR^{2}=\{ \}$$

dim$IR^{2}$= , La base canoniques de $IR^{2}$est B={ }.

$$IR^{3}=\{ \}$$

dim$IR^{3}$= , La base canoniques de $IR^{3}$est B={ }.

-------------------------------------------------------------------------------------------------

1. **L’espace vectoriel** $IR\_{n}[x] $**:**

[L'spaces des](http://braise.univ-rennes1.fr/donnees/ParamHTML/Alg%EF%BF%BDbre%20lin%EF%BF%BDaire/con/Espaces%20vectoriels%20de%20polyn%EF%BF%BDmes/cst.html) [polynômes de degrés inférieurs ou égal à](http://www.les-mathematiques.net/phorum/read.php?3,826888,826902) ***[n](http://www.les-mathematiques.net/phorum/read.php?3,826888,826902)****[.](http://www.les-mathematiques.net/phorum/read.php?3,826888,826902)*

[فضاء كثيرات الحدود ذات درجة أقل أو تساوي](http://www.les-mathematiques.net/phorum/read.php?3,826888,826902) ***[n](http://www.les-mathematiques.net/phorum/read.php?3,826888,826902)***

$IR\_{n}[x] =\{ \}$

 dim$IR\_{n}[x]$= ,

 La base canoniques de $IR\_{n}[x]$ est

 B=$\{ \}$

**Exemples :**

$$IR\_{1}[x] =\{ \}$$

dim$IR\_{1}[x]$= , La base canoniques de $IR\_{1}[x]$ est B={ }.

$$IR\_{2}[x]=\{ \}$$

dim$IR\_{2}[x]$= , La base canoniques de $IR\_{2}[x]$est B={ }.

$$IR\_{3}[x]=\{ \}$$

dim$IR\_{3}[x]$= , La base canoniques de $IR\_{3}[x]$est B={ }.

-------------------------------------------------------------------------------------------------

1. **L’espace vectoriel** $M\_{n,p}(K)$**:**

[L’ espace des](http://braise.univ-rennes1.fr/donnees/ParamHTML/Alg%EF%BF%BDbre%20lin%EF%BF%BDaire/con/Espaces%20vectoriels%20de%20polyn%EF%BF%BDmes/cst.html) [matrice de type (](http://www.les-mathematiques.net/phorum/read.php?3,826888,826902)***[n](http://www.les-mathematiques.net/phorum/read.php?3,826888,826902)***[,](http://www.les-mathematiques.net/phorum/read.php?3,826888,826902) ***[p](http://www.les-mathematiques.net/phorum/read.php?3,826888,826902)***[)](http://www.les-mathematiques.net/phorum/read.php?3,826888,826902)

[فضاء المصفوفات من النوع (](http://www.les-mathematiques.net/phorum/read.php?3,826888,826902)***[n, p](http://www.les-mathematiques.net/phorum/read.php?3,826888,826902)***[)](http://www.les-mathematiques.net/phorum/read.php?3,826888,826902)

$$M\_{n,p}(K)=\{ \}$$

 dim$M\_{n,p}(K)$= ,

 La base canoniques de $M\_{n,p}(K)$est

 B=$\{ \}$

**Exemples :**

$$M\_{2}(K) =\{ \}$$

dim$M\_{2}(K) $= , La base canoniques de $M\_{2}(K) $est

B={ }.

$$M\_{2}(K) =\{ \}$$

dim$M\_{3}(K) $= , La base canoniques de $M\_{3}(K) $est

B={ }.