

Exercice 5 v3.0

1- La fonction de coût d'une entreprise est :  $C(q) = 10 - q + 3q^2$ .

a) Déterminez la fonction de CFM

b) Déterminez la fonction de  $C_m$

c) Déterminez la fonction de CVT (CV)

d) Déterminez la fonction de CVM

e) Tracez les courbes associées pour  $q$  allant de 0 à 10

## Solutions

1- La fonction de coût d'une entreprise est :  $C(q) = 10 - q + 3q^2$

a) Déterminez la fonction de CFM

$$CFM = 10/q$$

b) Déterminez la fonction de  $C_m$

$$C_m = dC(q)/dq = -1 + 6q$$

c) Déterminez la fonction de CVT ou CV

$$CVT = -q + 3q^2$$

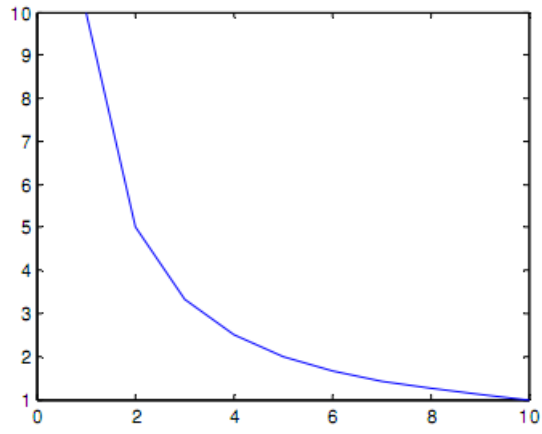
d) Déterminez la fonction de CVM

$$CVM = (-q + 3q^2)/q = -1 + 3q$$

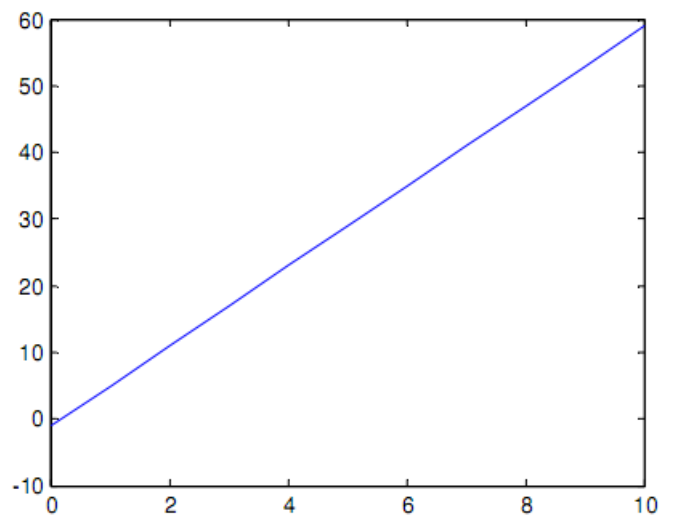
e) Tracez les courbes associées pour  $q$  allant de 0 à 10

	CFM	$C_m$	CVT	CVM
0	Inf	-1.0000	0	-1.0000
1.0000	10.0000	5.0000	2.0000	2.0000
2.0000	5.0000	11.0000	10.0000	5.0000
3.0000	3.3333	17.0000	24.0000	8.0000
4.0000	2.5000	23.0000	44.0000	11.0000
5.0000	2.0000	29.0000	70.0000	14.0000
6.0000	1.6667	35.0000	102.0000	17.0000
7.0000	1.4286	41.0000	140.0000	20.0000
8.0000	1.2500	47.0000	184.0000	23.0000
9.0000	1.1111	53.0000	234.0000	26.0000
10.0000	1.0000	59.0000	290.0000	29.0000

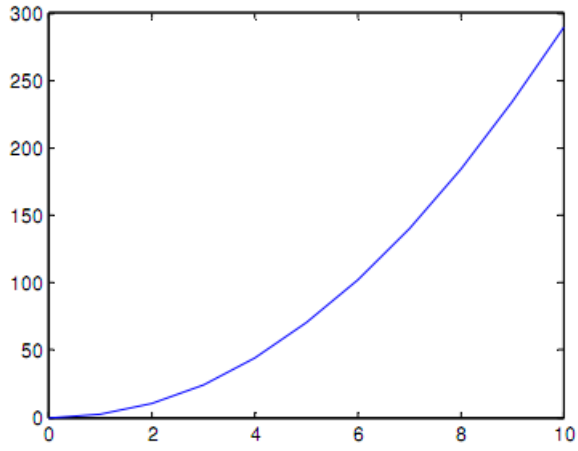
CFM



Cm



CV



CVM

