

CORRIGE

CAP BEP

Exercice 1

CAP: 11pts ; BEP: 11pts

		Ecrire les opérations effectuées
montant du prix d'achat brut HT	750,00	
montant de la 1ère remise (8% du montant du prix d'achat brut H.T)	60,00	$750 \times 0,08 = 60$
montant du 1er net HT	690,00	$750 - 60 = 690$
montant de la 2ème remise	13,80	$690 - 676,20 = 13,80$
montant du prix d'achat net H.T	676,20	
montant des frais d'achat	101,43	
montant du coût d'achat H.T	777,63	$676,2 + 101,43 = 777,63$

6 2

20) Coût d'achat HT de 24 consoles:

$$777,63 \times 24 = 18\,663,12$$

Le coût d'achat HT, en franc, est 18 663,12

1 0,5

30) Pourcentage:

$$101,43 : 676,20 = 0,15 \text{ soit } \boxed{15\%}$$

2 1

40) Il faut acheter 1447,20 F.

Justification: $1200 \times 1,206 = 1447,20$

1 0,5

1 0,5

BEP univalent:

50)

taux de remise	montant, en franc, de la remise appliquée sur une console	montant, en franc, du prix d'achat net H.T. d'une console
0 %	0	680
5 %	34	646
10 %	68	612
15 %	102	578

Justification: $680 \times 0,05 = 34$
 $680 - 34 = 646.$

2

0,5

taux de remise	montant, du prix d'achat net H.T. d'une console	nombre de consoles concernées	Montant correspondant
0%	580	5	3400
5%	546	10	5460
10%	512	9	5508
15%	578	0	0
TOTAL		24	15368

1
1
1
0,5
0,5

7.7 Coût d'achat HT:
 $15\ 368 + 24 \times 130 = 18\ 488$ soit 18 488 F

8.7 Coût d'achat HT:
 Proposition A: 18 663, 12 F
 Proposition B: 18 488 F.

La proposition la plus avantageuse est la proposition B
 est inférieure à
 car: $18\ 488 < 18\ 663, 12$

Exercice 2: CAP: 5 pts BEP: 5 pts.

Points	T	R	Z	U	V
Coordonnées					
Abscisses	-2	-1	1,6	1	2
Ordonnées	-8	-1	4	1	8

2
1
1
0,5

2) a) La courbe \mathcal{C} ne semble pas être la représentation graphique d'une fonction linéaire parce que deux, au moins, de ses points ne sont pas alignés avec l'origine.
 → ou bien autre chose.

Affirmation	Vraie	Fausse
la fonction f est croissante sur l'intervalle [-2 ; +2]	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
la courbe \mathcal{C} admet le point O comme centre de symétrie	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
la fonction f est paire sur l'intervalle [-2 ; +2]	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
lorsque x est positif, f(x) est négatif	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
f(1) = 3	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

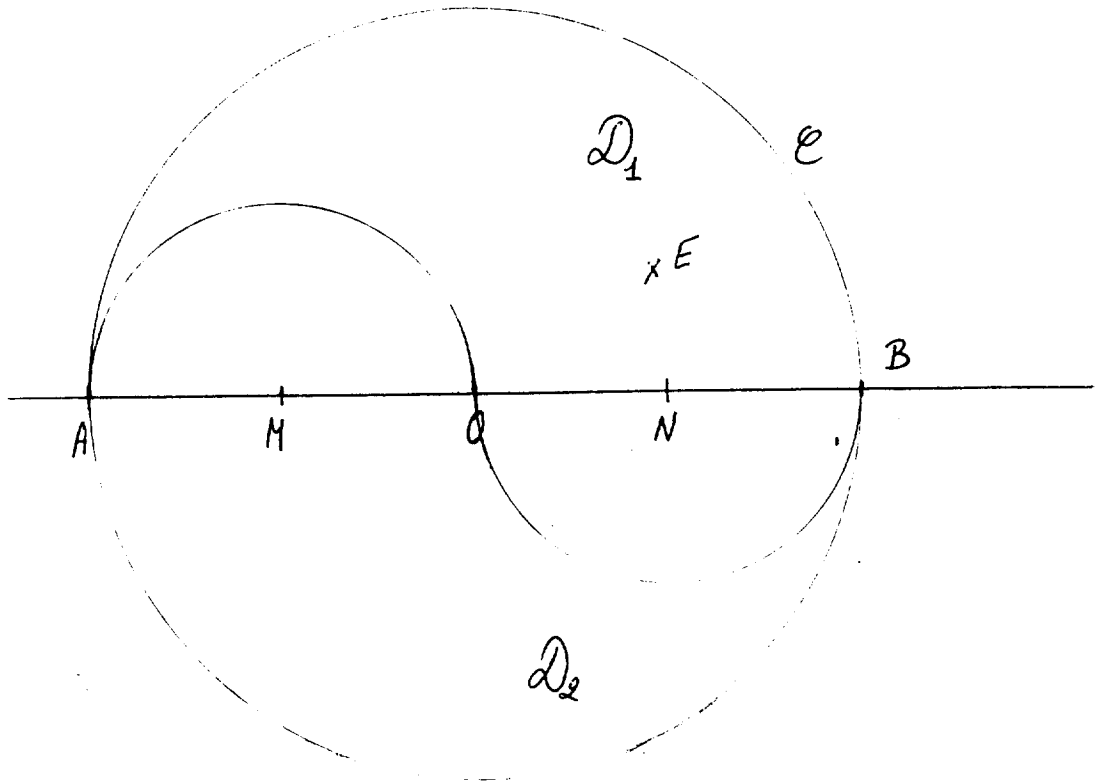
b) $f(1) = 1$
 car $1^3 = 1$

1/2

Exercice 3:

CAP : 4 pts

BEP : 4 pts.



1°) 1 pt

2°) 1 pt

même lien CAP
et BEP.

3°) a) 1 pt

b) 1 pt

Soin : 1 point

- à évaluer avant correction

- tenir compte du repérage et numérotage des réponses

Quand plusieurs questions sont dépendantes, les correcteurs doivent compter la totalité des points si le raisonnement pour une question est juste alors que la valeur utilisée, résultant d'une question précédente est fausse.