

Corrigé

Exercice 1 : CAP. 5 pts BEP: 5 pts

1^{ere} partie

1. A (1 ; 3) B (-3 ; -1)

2. a) point J
b) [AJ]

3. a)

Affirmations	Vraie	Fausse
La fonction g est définie sur l'intervalle [-3 ; 3]	X	0,5
La fonction g est définie sur l'intervalle [-1 ; 1]	X	0,5
L'expression de la fonction g est $g(x) = 3x + 2$	X	0,5
L'expression de la fonction g est $g(x) = 3x$	X	0,5

- b) $g(x) = 3x$ car de la forme $y = ax$ donc
c'est une fonction linéaire représentée par
une droite passant par l'origine du repère
(ou) toute autre justification exacte

2^{eme} partie

1. a) $f(2) = \frac{3}{2} = 1,5$

b) point I

c) non, car $f(2) \neq 6$ pour appartenir à la courbe C

2. symétrique par rapport au point O

Exercice 2 : CAP. 8 pts BEP 8,5 pts

1^{ere} partie

1. a) Remise : $2745 \times 0,04 = 109,80 \in$
PHN : $2745 - 109,80 = 2635,20 \in$

b) CA : $2635,20 + 110 = 2745,20 \in$

2. a) 1^{ere} réduction : $2745 \times 0,03 = 82,35 \in$
1^{er} net : $2745 - 82,35 = 2662,65 \in$

2^{eme} réduction : $2662,65 \times 0,01 = 26,63 \in$

PHN : $2662,65 - 26,63 = 2636,02 \in$

CA = $2636,02 \in$

b) c'est la proposition B car le coût d'achat est moins élevé

2^{eme} partie

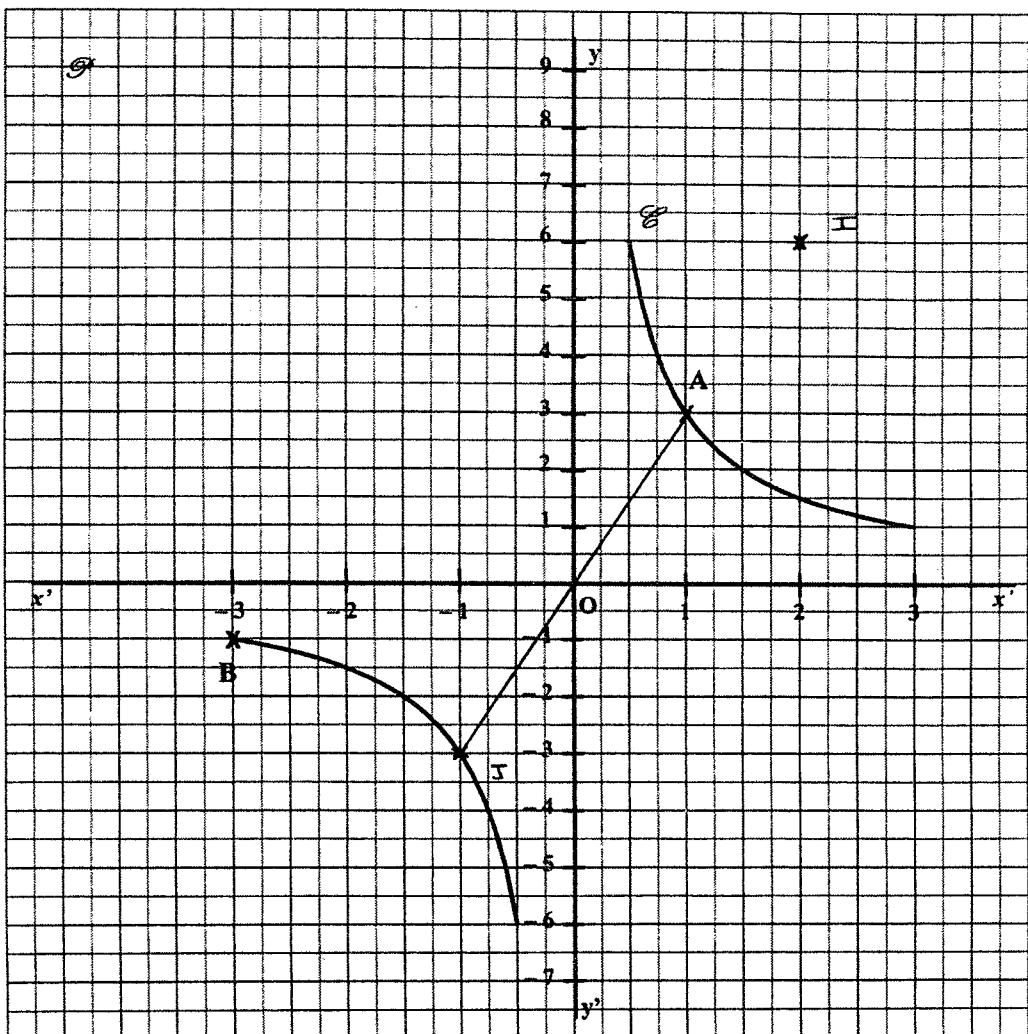
3. a) $I = 2550 \times 0,018 \times \frac{8}{12} = 81,60 \in$

b) $2550 + 81,60 = 2631,60 \in$

c) non, il ne disposerait pas de la somme suffisante

CAP	BEP
0,5	0,25
0,5	0,25
0,5	0,25
0,5	0,25
0,5	0,25
0,5	0,25
1	0,5
1	1
0,5	0,5
0,5	0,5
0,5	0,5
1	1
2	1
0,5	0,5
2	1
1	0,5
1	0,5
0,5	0,5

	CAP	BEP
h. a) $2550 \times x \times \frac{8}{12} = 102$ $2550 \times x \times 8 = 102 \times 12$ $20400x = 1224$ $x = \frac{1224}{20400}$ $x = 0,06$	1	
b)		1
c) soit 6%	0,25	
<u>3^e partie</u>		
s. a) une suite arithmét. que b) car $520 - 490 = 490 - 460 = 460 - 430 = 430 - 400 = 30$ la raison est 30	0,25	
c) $370 + 400 + 430 + 460 + 490 + 520 = 2670 \in$	0,5	
<u>Exercice 3</u> CAP: 4,5 pts BEP: 4,5 pts		
1. $I_{2001/2000} = \frac{0,78 \times 100}{0,65} = 120$	1	1
2. $0,78 - 0,65 = 0,13 \in$	0,25	0,25
3. a) Le prix du litre de gazole était 0,65 € en mars 2000.	X	
Le prix du litre de gazole a augmenté de 0,20 € entre mars 2000 et mars 2001.		X
Le prix du litre de gazole a augmenté de 20 % entre mars 2000 et mars 2001.	X	
Le prix du litre de gazole a diminué de 20 % entre mars 2000 et mars 2001.		X
Le prix du litre de gazole a augmenté de 1,20 F entre mars 2000 et mars 2001.		X
b) $0,13 \times 6,55957 = 0,852744 \dots$ soit 0,85F	1	1
h. $P_{2002} = 0,78 \times 1,2 = 0,936$ soit 0,94 €	1	1
<u>Exercice h:</u> CAP: 2,5 pts BEP: 2 pts		
1. $\frac{10 \times 3,8}{2} = 19 \text{ m}^2$	0,5	0,5
2. $10 \times 5 = 50 \text{ m}^2$	0,5	0,5
3. $\frac{3,14 \times (3,5)^2}{4} = 9,61625$ soit $9,62 \text{ m}^2$	1	0,5
h. $19 + 50 - 9,62 = 59,38 \text{ m}^2$	0,5	0,5



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 est juste alors que la valeur utilisée, résultant d'une question précédente est fausse.