

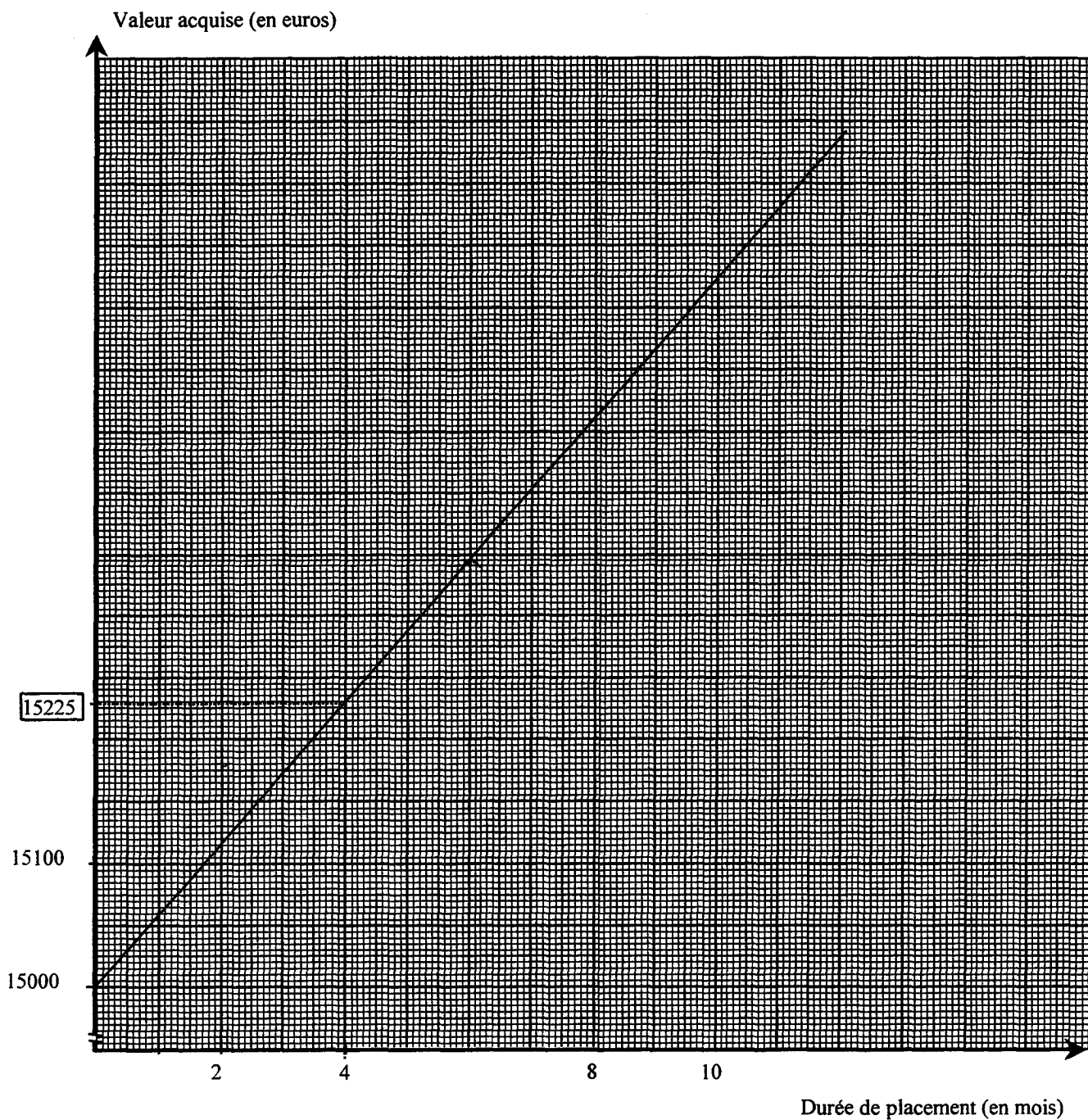
		BARÈME
<b>EXERCICE 1 : (7 points)</b>		
1. a) $I = Ctn \Leftrightarrow I = 15000 \times \frac{0,045}{12} = 56,25$ ( $C$ capital, $n$ période et $t$ taux) La valeur acquise au bout de 1 mois est : $C + I = 15000 + 56,25 = 15056,25$		1,5
2. a) La fonction représentée est une <u>fonction affine</u> : la représentation graphique est une <u>droite ne passant pas par l'origine</u> .		0,5
2. b) $f(2) = 15000 + 2 \times 56,25 = 15112,50$ ; $f(3) = 15168,75$ .		0,5
2. c) Tracé de la droite (voir graphique).		1
2. d) $f(4) = 15225$ .		0,5
3. a) Valeur acquise = $C + Ctn$ avec $C = 15\ 000\text{€}$ et $t = 4,5\%$ $v_n = 15\ 000 + 15000 \frac{4,5 \times t}{100 \times 12} \times n$ $v_n = 15\ 000 + 56,25 \times n$		0,5
b) $v_1 = 15056,25$ ; $v_2 = 15112,50$ ; $v_3 = 15168,75$ ; $v_4 = 15\ 225$ .		0,5
4. a) $r = v_2 - v_1 = v_3 - v_2 = 56,25$ .		
b) 1 an équivaut à 12 mois. Soit, $v_{12} = 15\ 000 + 56,25 \times 12 = 15685\ \text{€}$		1 0,5
<b>EXERCICE 2 : (6 points)</b>		
Prix d'Achat Brut (PAB) = 25 000€		
Remises : $R_1 : 8\%$ $k_1 = 0,92$ $R_2 : 2\%$ $k_2 = 0,98$		
1. Prix d'Achat Net (PAN) = PAB – Remise. $PAN = 25\ 000 \times 0,92 \times 0,98$		1,5
		<b><u>PAN = 22 540€</u></b>

Groupement inter académique II		Session	Code	
		<b>2003</b>	<b>30150</b>	
Examen et spécialité				
<b>BEP SECTEUR 6 TERTIAIRE 1</b>				
Intitulé de l'épreuve				
<b>MATHEMATIQUES</b>				
Type	Facultatif : date et heure	Durée	Coefficient	N° de page / total
<b>CORRIGÉ</b>	Mercredi 11 juin de 10h30 à 11h30	<b>1 H</b>		<b>C 1/4</b>



# Annexe 1

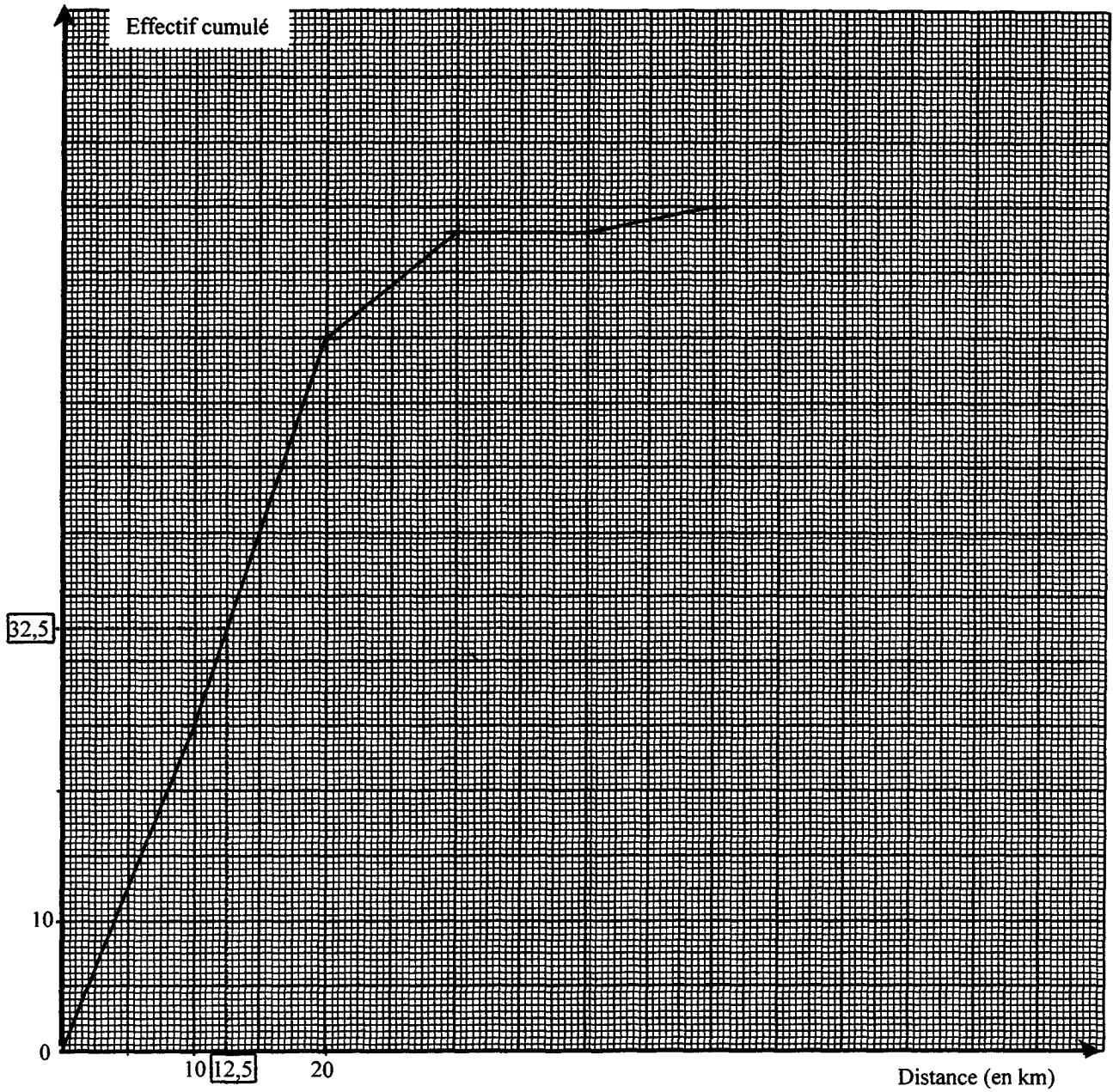
## EXERCICE 1 : question 2



amen et spécialité	<b>BEP SECTEUR 6 TERTIAIRE 1</b>	Rappel codage	<b>30 150</b>
Intitulé de l'épreuve	<b>MATHEMATIQUES</b>	N° de page	<b>C3/4</b>

## Annexe 2

### EXERCICE 3 : question 4



amen et spécialité	<b>BEP SECTEUR 6 TERTIAIRE 1</b>	Rappel codage
Intitulé de l'épreuve	<b>MATHEMATIQUES</b>	<b>30 150</b> N° de page
		<b>C 4/4</b>