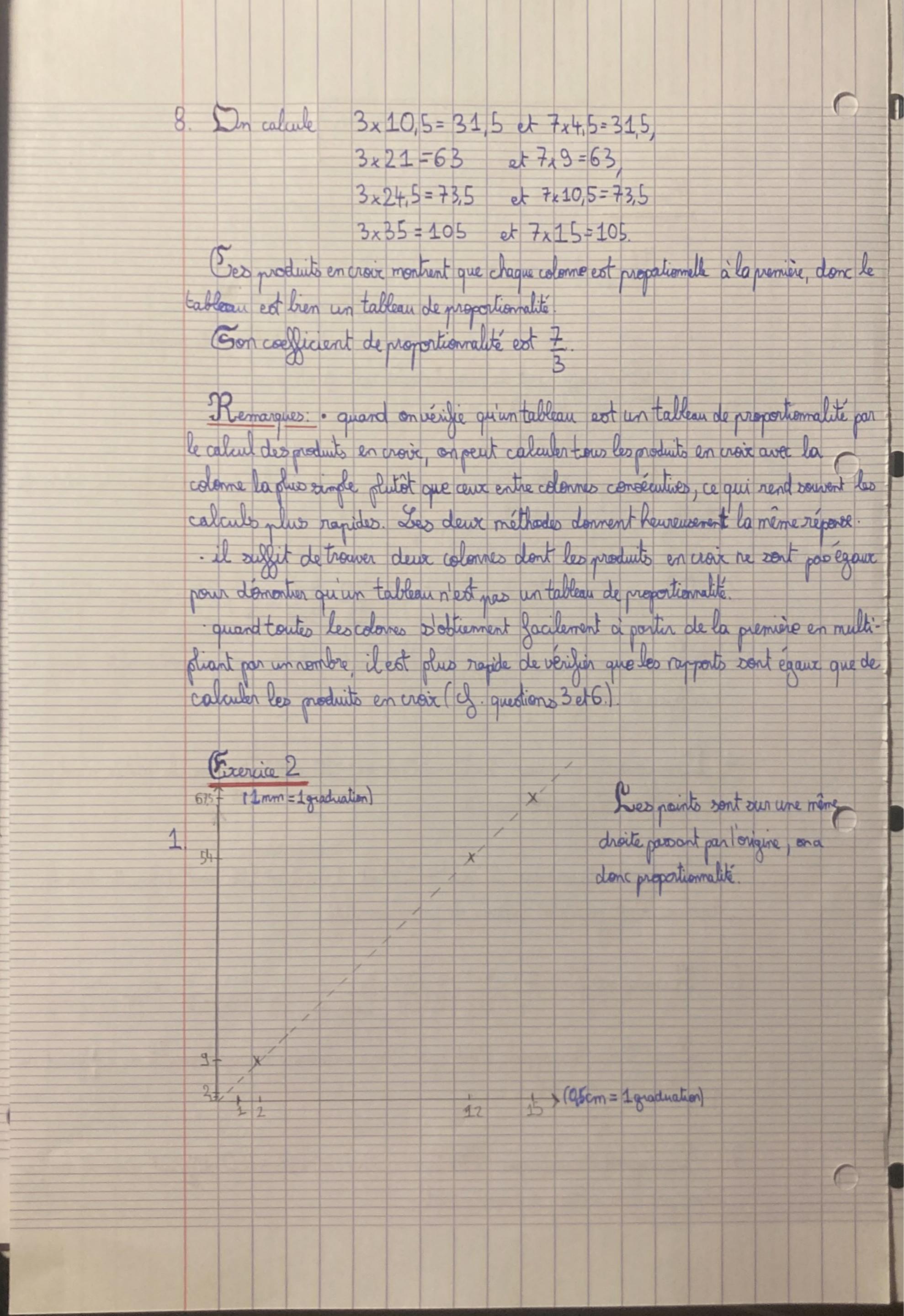
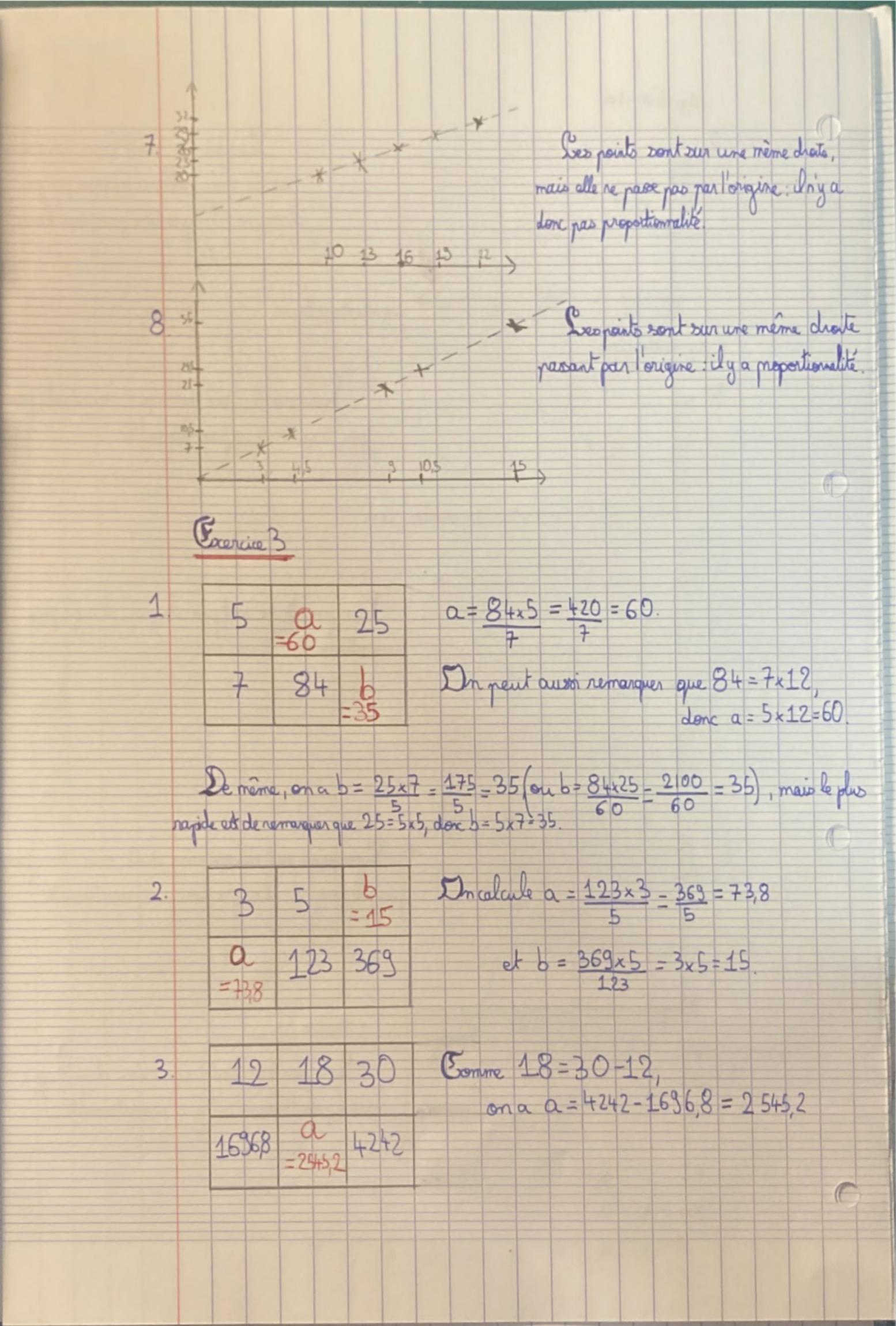
Chapitre 2: Broportionnalité
Exercice 1.
1. Un produit en croix donne: 12x9=108=2x54
et 2x67,5=135=9x15,
Son coefficient de proportionnalité est $\frac{3}{2} = 4, 5$.
2. $\sum_{n=1}^{\infty} a_n \int_{22\times 7}^{22\times 7} = 154$
Les produits en croix des deux premières colonnes sont différents, donc le tableau n'est pas un tableau de proportionnalité.
tableau n'est pas un tableau de proportionnalité.
3. De peut constater directement que 20-4x8-4, 16-4x4-4, et 32-4x8-1 15-3x8-3, 12-3x4-3, et 32-4x8-1
Les rapports étant égaux, le tableau est un tableau de proportionnellé, dont le coefficient est 4.
4. Les produits en croix 2x25=50et 4x5=20 différent, donc le tableau n'est pas un tableau de proportionnalité.
5. L'exproduits en croix 10x15=150 et 12x13=156 sont différents, donc le tableau n'est pas un tableau de proportionnalité.
6. Remarquents que: 14-7x2-7, 28-7x4-7, 35-7x5-7, et 42-7x6-7.
Donc tous les reprots étant égave, on a un tableau de proportionnalité de coefficient de proportionnalité 7 = 3,5.
7. Les produits en croix 23×10=230et 20×13=260 différent, donc le tebleau n'est pas un tableau de propationnalité.

The state of the s



1 graduator: 1 mm L'espaints sont bien sur une mine desite, mais celle-ci ne parce pas par l'origine: il n'y a donc pas proportionnelité. 9 2 graduation = 6 mm. 1 graduator = 1 mm Les points sont sur une même droite parant par origine: on a proportionnalité. 21 graduation = 1 mm proportionalité. Sues paints sont survive même droite, mais elle re passe pas par origine: il n'y a donc pas proportionnalité. Les points sont sur une même droite qui nace par l'origine: ily a proportionnalité



5.	25 25 = 9,18 15 20 35 Calculons b = 15x15,3 = 229,5 = 9,18
	10,2 15.3 25,5 = 34 = 53,5 Remarquens que 10,2 = 25,5-15,3. Din a donc \(\alpha = 15-9,18 = 5,82.
	D'autre part, c = 20x25,5 = 510 = 34. Enfin, on a 35=20+15, donc d= 25,5+34=59,5.
6	Remarque: on a coulculé a et d'en additionment ou en soustrement deux colonnes pour aller plus vite, mais des calculs par règle de trais auraient donné le même résultat.
6	12 32 =60 84 = 120 Calculus a = 32x2,5 - 80 = 20x4,
	2,5 20 12,5 =175 25 d'où a = 20 (= 6,6)
•	En outre, 84 = 7x12 donc c = 7x2,5 = 17,5. Enfin 25 = 10x2,5, donc d = 10 × 12 = 120.
	Exercice 4
1	distance 900 a b En une heure, on effective 300x11= 600 lm 1,5
	tempo(en prin) 1,5x60 1 los vitere est denc 600 hm/h= 10 hm/min.

2	
	distance 10 1100 2 le règle de trois donne c= 1×1100 = 110 min.
	temps 1 C Ces 110 min donnent une leure et cinquente minutes car 110=1x60+50.
	Elfant donc 1 h 50 min pour un vol Baries-Rome.
3	diotence 600 d 2 Tre règle de trois donne d= 600x3,5 = 2 100 km
	tempo 1 3,5 La distance du volest donc 2100 bm.
	Exercice 5
1 5	Dui, car on a des points tous alignés sur une droite passant par l'origine.
2.2	Ine lecture graphique dome 30 litres pour 500 km.
3	volume 30 50 Dn calcule 500x50 = 833,3lm.
4. 3	Elfant donc pouvoir faire 1 200 km.
	volume 30 ? In calcule donc 1200 x30 - 12x30 - 72L. distance 500 1200
	Elfaudra donc recharger au mais 72-60=12 litro.

	Exercice 6
1	prix 200 ? L'a baixe est de 200×10 = 20 €, donc le prix finalest pourante 100 10 de 200-20=180€.
2.	prix 180 ? La hause est cette fois de 180×10 = 18€, pour pourcetige 100 10 un nouveau prix de 180+18 = 138€.
	Une baisse de 10% puis une hausse de 10% ne se compensent donc pas!
OI	Exercice 7
21	nnée 2: la hausse est de 3% de 100 € donc 3 €, et le prix monte à 103 €. nnée 2: la hausse est de 3% de 103 €, donc 0,03 x 103 = 3 € 09, et le prix monte donc à 106,09 € niee 3: la hausse est de 0,03 x 106,09 = 3,1827 € pour un rousseur prix de 106,09 + 3,1827 = 19,2727 € 2 109,27 €.
2ln	rée 4: la houve est de 0,03 x 109,27. = 3,2781 €. Le nouveau prix est donc 109,27 +3,2781 = 112,5481 \approx 112 € 54. vrée 5: la dernière housse est de 0,03 x 112,54 = 3,3762 \approx 3,38 €.
	Se prix final est donc de 112,54+3,38=115,32€.
ung	ren plus que 5x3%. Nous en reparlerons au chapitre sur les puissances.