Exercice 2 175/5 125 35 5 done 175 = 5 x 7. donc 125= 53 6) Les diviseurs de 125 sont 1, 5, 25 et 125. 175 = 125 = 1 reste 50 donc 125 ne divise pas 175. 175 = 7x25 = 35x5 = 175x1. Les direseurs communs de 125 et 175 sont donc 1,5 et 25. Comme l'on répartit également les 125 truffes ou café, nombre de boites divoc 125 De nême, comme il y a 175 truffer à la noix de coco, le nombre boiles derroe 175 Dames la question précédente il y a donc 1,5 ou 25 boites Le rombre marcimal at alors 25 Pail 25 boiles chacune contient 125 - 5 truffes au case et 475 = 7 tuyles à la noir de coco. Exercice 10) 330 finit par O donc est pair (et nuliple de 5 et 10). Il prost donc pas premier

0330:165=2 dono 165 Line 330 d) 500-168= Brook 5 donc 16 5 redivise pas 500. 2. On repartit 330 bisquits and noir dans 165 boiles Dans chaque boîte, il y a done 330 = 165 - 2 biscuits aux nois 3al En calcule 500 : 165=3 reve 5 donc 500-3x165+5. En peut donc mettre 3 bisquits au chocolat par boite et il nous en restera 5. 4) Les 12 hoites content 12x 3650 = 43800 F. La réduction de 5% représente 5 x 43 800 = 2190 F. On pove done 43 800-2 190=41610F. Exercice 4 denc 126=2x3x7 donc 90= 2x32x5

2) V16 = 11,... donc on cherche les diviseurs insérieurs à 11 Entrouve: 126 = 1x126 = 2 x 63 =3x.42=6x21 $=7 \times 18$ = 9x1+ Les diviseurs de 126 sont donc 1,2,3,6,7,9,14, 18,21 42 63 et 126. 130=9,... donc on essaie de divisor jusque 9: 90=1×90 = 2×45 =3×3(75×18 = 6x15 $= 9 \times 10$. Les diviours de 20 sont donc 1, 2, 3, 5, 6, 9, 10, 15, 18, 30, Les diviseurs commune à 30 et 126 sont donc 1,2,3,6,9 et 18. Comme l'on répartit les 126 garçons écactement dans les cercupes, le nombre de groupes divise 126. Comme on répartit avon les 30 filles, le nombre de groupes divise 90. On peut done former 1, 2,3,6,9 ou 18 groyes, done an plus 18 126:18=7 garçons et 90:18=5 liles.

Exercise 6 donc 69 = 3x23 1150 575 115 5 donc 1150= 2x5x23. 23 23 4140 2070 2 1035 3 donc 4140= 22×3×5×23 115 23 23 2) Le nombre de marine doit diviser 69, 1150 et 4140. Les souls diviseurs de 63 sont 13,23 et 69 · 1 n'est pas acceptable car il y a plusieurs marins. · 1150 n'est pas multiple de 3 can 1+1+5+0=7, donc îl re peut pas y avoir 3 marins. 23 divine les trois nombres (il est dans toutes les décompositions) donc est une solution possible. 1150 n'est pas multiple de 69 can 1150 : 69=16 reste 46. Ily a dong 23 marins.