Corretion controle 11 decembre Exercice 1 a) D= (4cm) = 64cm3. b) 27= (3 mm) x (50 mm) = (0,3 cm) x (50 cm) x (0,20 m)  $\frac{1}{3} = \frac{1}{3} \times (3 \text{ cm}) \times (4 \text{ cm}) = \frac{36\pi}{3} \text{ cm}^{3} = 12\pi \text{ cm}^{3}$ d Sa box means B= (2 cm) = 4 cm done V = 1 x(4 cm) x3 cm = 4 cm<sup>3</sup>. Exercise 2 2(y+5)-(y+2)=y+5-y-2=y-y+3-2=3 2(x+1)-(x+2)=x+1-x-2=x-x+1-2=-15x(x+3) = 5xx(+5x3 + 5x+45)6 (8-1) = 6 x y - 6 x 1 = 6 y - 6 c(x+1/2)-(+(x-1))=2(x+1/2)-(+x-1)= 2x+20+x+4 =2x-4x+2+4 =-2x+6 c) (y+2) x2+2x2-7 = 2y+4+63y = 2y+4+63y+7 = 2y+4+7

Exercise 3 1 a) 125 2 onc 125=5 et 175=5x7 of Les diviseurs commune de 125 et 175 sont donc 1, 5 et 35 m doit prendre un nombre de boites diviant 125 et 175 pour qu'il ne reste vien. Le plus grand possible et donc 25 d) En a alors dans chaque soite 125:25=5 trufes au alé et 175:25=7 trules à la roje de coco 2. Les trulles sont des sphères de rayon 1 5 cm = 6=0,75 cm Sew John ed don 19 = 4 TIX (0, 75 m) = 9T m3 ~ 1,77 cm Comme il a 1 20 trusses, elles occupent un volume total de 13x1,77221 om Dans la consone, elles décrent occuper au moins la moitie du voume de la La roite ne jeut donc pas mentrer plus de 2 21 = 42 m3. La bote A mesure 1 x 4, 8x 5 = 38, 6 m<sup>2</sup>
La bôte 6 mesure 5 x 3, 5 x 3, 5 = 61, 25 cm On hoist done a later