

Exercice .1

Maths-inter.ma \_\_\_\_ pgdc - ppmc

1. التمرين

حدد القاسم المشترك الأكبر والمضاعف المشترك الأصغر للعددين  $a$  و  $b$  في كل حالة :

(1)  $a = 125$  و  $b = 650$ .

(2)  $a = 660$  و  $b = 210$ .

(3)  $a = 107$  و  $b = 408$ .

(4)  $a = 1150$  و  $b = 1250$ .

Exercice .2

Maths-inter.ma \_\_\_\_ pgdc - ppmc

2. التمرين

باستعمال التفكيك أحسب :

(1)  $PGDC(48;72)$  و  $PPMC(48;72)$ .

(2)  $PGDC(125;175)$  و  $PPMC(125;175)$ .

(3)  $PGDC(74;185)$  و  $PPMC(48;72)$ .

Exercice .3

Maths-inter.ma \_\_\_\_ pgdc - ppmc

3. التمرين

حدد العدد  $x$  إذا علمت أن :  $600 < x < 1100$  و  $630 \wedge x = 105$ .

Exercice .4

Maths-inter.ma \_\_\_\_ pgdc - ppmc

4. التمرين

نعتبر العددين الصحيحان الطبيعيان  $x$  و  $y$  .حدد  $x$  و  $y$  إذا علمت أن :  $x \wedge y = 354$  و  $x + y = 5664$ .

Exercice .5

Maths-inter.ma \_\_\_\_ pgdc - ppmc

5. التمرين

نعتبر العددين  $a$  و  $b$  بحيث  $a \wedge b = 1$  . نضع :  $A = 11a + 2b$  و  $B = 18a + 5b$  .  
بين أن  $A \wedge B / 19$ 

Exercice .6

Maths-inter.ma \_\_\_\_ pgdc - ppmc

6. التمرين

باستعمال خوارزمية أقليدس ، حدد حلا خاصا في للمعادلات التالية:

(2)  $1274x - 275y = 1$

(4)  $59x - 68y = 1$

(1)  $137x - 19y = 1$

(3)  $34x - 17y = 1$

Exercice .7

Maths-inter.ma \_\_\_\_ pgdc - ppmc

7. التمرين

نضع العددين  $x = 8 \times 9 \times 5$  و  $y = 100$  .

(1) أحسب  $x \wedge y$  و  $x \vee y$  .

(2) أحسب  $x^2 \wedge y^2$  و  $x^2 \vee y^2$  .

(3) أحسب  $(x \wedge y)^2$  و  $(x \vee y)^2$  . ماذا تلاحظ ؟

Exercice .8

Maths-inter.ma \_\_\_\_ pgdc - ppmc

8. التمرين

(1) حدد قيم العدد الصحيح الطبيعي  $x$  إذا علمت أن  $x \vee 72 = 216$

(2) حدد قيم العدد الصحيح الطبيعي  $x$  إذا علمت أن  $x \vee 6 = 96$

Exercice .9

Maths-inter.ma \_\_\_\_ pgdc - ppmc

9. التمرين

(1) حدد جميع القواسم الموجبة للعدد 77 .

(2) حدد قيم  $x$  و  $y$  من  $IN$  بحيث :  $(x \vee y) - (x \wedge y) = 77$  .

(3) حدد قيم  $x$  و  $y$  من  $IN$  بحيث :  $x \vee y = 35(x \wedge y)$  .

Bonne Chance