Exercice .1 Maths-inter.ma____Divisibilité التمرين 1.

حل في IN المعادلات التالية :

(1 $x-1/x+3$ (2 $x+2/x^2+2$

Exercice .2 Maths-inter.ma____Divisibilité التمرين 2.

حل في IN^2 المعادلات التالية :

(1 $5x^2-xy-13=0$ (2 $xy-2x-y-1=0$

Exercice .3 Maths-inter.ma____Divisibilité التمرين 3.

حل في IN^2 كل من المعادلات التالية :

(a $x(7x-y)=6$ (b $(x+1)(5x-y+2)=21$ (c $(x+2)(3x-2y+1)=35$

Exercice .4 Maths-inter.ma____Divisibilité التمرين 4.

حل في IN^2 كل من المعادلات التالية :

(a $5x^2-xy-13=0$ (b $(x+1)(5x-y+2)=21$ (c $(x+2)(3x-2y+1)=35$

Exercice .5 Maths-inter.ma____Divisibilité التمرين 5.

(1 حل في IN^2 كل من المعادلات التالية :

(a $(x-y-3)(x+y-1)=14$ (b $xy-2x-y-1=0$

Exercice .6 Maths-inter.ma____Divisibilité التمرين 6.

حل في Z^2 المعادلات التالية :

(a $xy=3x+2y$ (b $\frac{1}{x}+\frac{1}{y}=\frac{1}{5}$ (c $x^2-y^2-4x-2y=5$

Exercice .7 Maths-inter.ma____Divisibilité التمرين 7.

حل في IN^2 المعادلات التالية : $(2): xy=5x+7y$ و $(1): \frac{1}{x}+\frac{1}{y}=\frac{1}{19}$.

Exercice .8 Maths-inter.ma____Divisibilité التمرين 8.

نعتبر في IN^2 المعادلة $(1): x^2-10y^2-3xy-95=0$.

(a *تحقق أن $x^2-10y^2-3xy=(x-5y)(x+2y)$.*

(b *حل المعادلة (1) .*

Exercice .9 Maths-inter.ma____Divisibilité التمرين 9.

نعتبر في IN^2 المعادلة $(1): x^3+xy+y^3=41$

ليكن الزوج (a,b) حل للمعادلة (1) .

(1 *بين أن العدد b يحقق $b\le 3$.*

(2 *نفترض أن $a\le b$.*

(a *بين بالخلف أن $b\le 3$ واستنتج أن .*

(b *اعط جميع حلول المعادلة (1) .*

Exercice .10 Maths-inter.ma____Divisibilité التمرين 10.

(1 *بين أنه مهما يكن العددان الصحيحان النسبيان a و b فإن العددان $a+b$ و $a-b$ لهما نفس الزوجية.*

(2 *نعتبر في IN^2 المعادلة $(1): x^2-y^2=452$.*

(a *ليكن الزوج (x,y) حل للمعادلة (1) ، بين أن $x+y$ و $x-y$ قاسمان زوجيان للعدد 452.*

(b *حدد القواسم الزوجية للعدد 452 في IN .*

(c حل المعادلة (1) .

Bonne Chance