



MR Aymen Salhi

Meet: Education en ligne

Classe 7eme pilote



ETUDE MATH-chbedda



53080851

$$\dots + 3 = 27,$$

$$\dots - 13 = 13,$$

$$x + 3 = 27$$

$$x = 27 - 3$$

$$x = 24$$

$$24 + 3 = 27$$

$$x - 13 = 13$$

$$x = 13 + 13$$

$$x = 26$$

$$26 - 13 = 13$$

$$15 + \dots = 63,$$

$$273 - \dots = 273,$$

$$15 + x = 63$$

$$x = 63 - 15$$

$$x = 48$$

$$15 + 48 = 63$$

$$273 - x = 273$$

$$x = 273 - 273$$

$$x = 0$$

$$273 - 0 = 273$$

2





MR Aymen Salhi

Meet: Education en ligne

Classe 7eme pilote



ETUDE MATH-chbedda



53080851

تمرين 4 :

احسب كل عبارة بطريقتين وحدد الطريقة الأيسر

$$A = 254 + 150 + 246$$

$$B = 912 + 500 + 88$$

$$C = 1251 + 958 + 749 + 42$$

$$A = 254 + 150 + 246$$

$$A = \underbrace{254 + 246}_{500} + 150$$

$$A = 500 + 150$$

$$A = 650$$

$$B = 912 + 500 + 88$$

$$B = \underbrace{912 + 88}_{1000} + 500$$

$$B = 1000 + 500$$

$$B = 1500$$

$$C = 1251 + 958 + 749 + 42$$

$$C = \underbrace{1251 + 749}_{2000} + \underbrace{958 + 42}_{1000}$$

$$C = 2000 + 1000$$

$$C = 3000$$

تذكير:

* جمع الأعداد الصحيحة الطبيعية هي عملية تبديلية

مثال: $7+5=5+7$

وبصفة عامة: $a+b=b+a$ حيث a و b عدنان صحيحان طبيعيين

* جمع الأعداد الصحيحة الطبيعية هي عملية تجميعية

مثال: $2+5+9=(2+5)+9=2+(5+9)$

وبصفة عامة: $a+b+c=(a+b)+c=a+(b+c)$ حيث a و b و c أعداد صحيحة طبيعية.





MR Aymen Salhi

Meet: Education en ligne

Classe 7eme pilote



ETUDE MATH-chbedda



53080851

تمرين 1:

ضع مكان النقاط العدد المناسب:

$$15 + \dots = 63, \quad \dots + 3 = 27, \quad 17 + \dots = 51, \quad \dots + 4 = 10$$

$$273 - \dots = 273, \quad \dots - 13 = 13, \quad 24 - \dots = 9, \quad \dots - 23 = 13$$

$$x + 4 = 10$$

$$x = 10 - 4$$

$$x = 6$$

$$6 + 4 = 10$$

$$x - 23 = 13$$

$$x = 13 + 23$$

$$x = 36$$

$$36 - 23 = 13$$

$$17 + x = 51$$

$$x = 51 - 17$$

$$x = 34$$

$$17 + 34 = 51$$

$$24 - \dots = 9$$

$$24 - x = 9$$

$$24 - 9 = x$$

$$15$$

$$24 - 15 = 9$$





MR Aymen Salhi

Meet: Education en ligne

Classe 7eme pilote



ETUDE MATH-chbedda



53080851

تمرين 5: احسب بايسر طريقة

- $(1881 - 997) - (1201 - 997) = \dots = \dots$
 $(2013 - 222) - (2012 - 222) = \dots = \dots$
 $(1987 + 2308) - (2008 + 1987) = \dots = \dots$
 $(2012 + 2010) - (2011 + 2010) = \dots = \dots$
 $(331 - 240) + (96 + 240) = \dots = \dots$
 $(2011 - 2010) + (1 + 2010) = \dots = \dots$
 $(1259 + 2733) - 2733 = \dots = \dots$
 $333 - (33 + 151) = \dots = \dots$
 $(655 - 11) - 89 = \dots = \dots$

$$(a - c) - (b - c) = a - b$$

$$(1881 - 997) - (1201 - 997) = ..$$

$$1881 - 1201 = 680$$

$$(2013 - 222) - (2012 - 222) =$$

$$(a - c) - (b - c) = a - b$$

$$2013 - 2012 = 1$$

$$(1987 + 2308) - (2008 + 1987) = ...$$

$$2308 - 2008 = 300$$





MR Aymen Salhi

Meet: Education en ligne

Classe 7eme pilote



ETUDE MATH-chbedda



53080851

$$(a+b)-c = a + (b-c)$$

$$K = (73 + 198) - 98$$

$$K = 73 + (198 - 98)$$

$$K = 73 + 100$$

$$K = 173$$

$$(a+b)-c = a + (b-c)$$

$$H = 52 + (148 - 85)$$

$$H = (52 + 148) - 85$$

$$H = 200 - 85$$

$$H = 115$$

$$a-(b+c) = (a-b)-c$$

$$I = 854 - (254 + 198)$$

$$I = (854 - 254) - 198$$

$$I = 600 - 198 \quad 11$$

إذا كان ما بين قوسين موجباً بعلامته
سالبة فإنه إذا غيرنا مواقع الأقواس
تتغير علامته داخل ما بين قوسين





MR Aymen Salhi

Meet: Education en ligne

Classe 7eme pilote



ETUDE MATH-chbedda



53080851

$$(a-c) + (b+c) = a+b$$

$$G = (61 + 297) + (339 - 297)$$

$$G = 61 + 339$$

$$G = 400$$

تمرين 7 :

احسب كل عبارة بتعريفين عدديتين:

$$A = (1000 + 2563) - (998 + 2563)$$

$$B = (1600 - 987) - (1000 - 987)$$

$$C = (858 - 142) + (43 + 142)$$

$$D = (635 + 900) + (800 - 635)$$

$$A = (1000 + 2563) - (998 + 2563)$$

$$A = 1000 - 998 = 2$$

$$B = (1600 - 987) - (1000 - 987)$$

$$B = 1600 - 1000$$

$$B = 600$$





MR Aymen Salhi

Meet: Education en ligne

Classe 7eme pilote



ETUDE MATH-chbedda



53080851

إذا كان a و b و c أعداد صحيحة طبيعية حيث a أكبر من $b+c$ فإن:

$$a-(b+c) = (a-b)-c$$

$$333 - (33 + 151) = \dots = (333 - 33) - 151$$

$$a-(b+c) = (a-b)-c = 300 - 151 = 149$$

إذا كان a و b و c أعداد صحيحة طبيعية حيث a أكبر من $b+c$ فإن:

$$(a-b)-c = a-(b+c) \quad a-(b+c) = (a-b)-c$$

$$(655 - 11) - 89 = \dots = 655 - (11 + 89)$$

$$= 655 - 100$$

$$= 555$$

تمرين 6 :

احسب العبارات التالية

$$A = (999 + 2563) - (998 + 2563)$$

$$B = (7000 + 951) - (3000 + 951)$$

$$C = (650 - 148) - (648 - 148)$$

$$D = (2000 - 962) - (1300 - 962)$$

$$E = (575 - 189) + (25 + 189)$$

$$F = (263 + 850) + (750 - 263)$$

$$G = (61 + 297) + (339 - 297)$$

6





MR Aymen Salhi

Meet: Education en ligne

Classe 7eme pilote



ETUDE MATH-chbedda



53080851

$$C = (858 - 142) + (43 + 142)$$

$$C = 858 + 43$$

$$C = 901$$

$$D = (635 + 900) + (800 - 635)$$

$$D = 900 + 800$$

$$D = 1700$$

تمرين 8 :

احسب كل عبارة بطريقتين مختلفتين وحدد الطريقة الأيسر

$$K = (73 + 198) - 98$$

$$H = 52 + (148 - 85)$$

$$I = 854 - (254 + 198)$$

$$J = 954 - 554 - 287$$

إذا كان a و b و c أعداد صحيحة طبيعية حيث b أكبر من c فإن:

$$(a+b)-c = a+(b-c)$$

إذا كان a و b و c أعداد صحيحة طبيعية حيث a أكبر من $b+c$ فإن:

$$a-(b+c) = (a-b)-c$$





MR Aymen Salhi

Meet: Education en ligne

Classe 7eme pilote



ETUDE MATH-chbedda



53080851

$$(2012 + 2010) - (2011 + 2010) = \dots\dots$$

$$2012 - 2011 = 1$$

$$(331 - 240) + (96 + 240) = (a - c) + (b + c) = a + b$$

$$331 + 96 = 427$$

* لا يتغير مجموع عددين إذا أضفنا إلى حد ما عددا وطرحنا العدد نفسه من الحد الثاني أي:
 $(a - c) + (b + c) = a + b$ و a و b و c أعداد صحيحة طبيعية حيث a أكبر من c

$$(2011 - 2010) + (1 + 2010) = \dots 2011 + 1 = 2012$$

إذا كان a و b و c أعداد صحيحة طبيعية حيث b أكبر من c فإن:

$$(a + b) - c = a + (b - c)$$

$$(1259 + 2733) - 2733 = \dots 1259 + (2733 - 2733) = 1259$$





MR Aymen Salhi

Meet: Education en ligne

Classe 7eme pilote



ETUDE MATH-chbedda



53080851

لا يتغير الفرق بين حدين إذا أضفنا إليهما أو طرحنا منهما نفس العدد أي:

$$a \text{ و } b \text{ و } c \text{ أعداد صحيحة طبيعية حيث } a \text{ أكبر من } b \begin{cases} (a+c) - (b+c) = a-b \\ (a-c) - (b-c) = a-b \end{cases}$$

$$(a+c) - (b+c) = a-b$$

$$A = (999 + 2563) - (998 + 2563)$$

$$A = 999 - 998$$

$$A = 1$$

$$(a+c) - (b+c) = a-b$$

$$B = (7000 + 951) - (3000 + 951)$$

$$B = 7000 - 3000$$

$$B = 4000$$

$$(a-c) - (b-c) = a-b$$

$$C = (650 - 148) - (648 - 148)$$

$$C = 650 - 648$$

$$C = 2$$

7





MR Aymen Salhi

Meet: Education en ligne

Classe 7eme pilote



ETUDE MATH-chbedda



53080851

$$I = 402$$

$$J = 954 - 554 - 287$$

$$J = (954 - 554) - 287$$

$$J = 400 - 287$$

$$J = 113$$

تمرين 9:

أحسب الجداءات التالية

$$1234 \times 1 \times 10 \times 2, \quad 22 \times 7 \times 5, \quad 26948 \times 36984 \times 0 \times 2659$$
$$25 \times 55 \times 8, \quad 224 \times 4 \times 2 \times 25, \quad 4 \times 2 \times 59867 \times 5 \times 25$$

$$26948 \times 36984 \times 0 \times 2659 = 0$$

$$4 \times 2 \times 59867 \times 5 \times 25$$

$$25 \times 4 \times 5 \times 2 \times 59867 = 100 \times 10 \times 59867$$

$$= 1000 \times 59867$$

$$= 59867000$$

12





MR Aymen Salhi

Meet: Education en ligne

Classe 7eme pilote



ETUDE MATH-chbedda



53080851

$$(a-c) - (b-c) = a-b$$

$$D = (2000 - 962) - (1300 - 962)$$

$$D = 2000 - 1300$$

$$D = 700$$

لا يتغير مجموع عددين إذا أضفنا إلى حد ما عددا وطرحنا العدد نفسه من الحد الثاني أي:
 $(a-c) + (b+c) = a+b$ و a و b و c أعداد صحيحة طبيعية حيث a أكبر من c

$$(a-c) + (b+c) = a+b$$

$$E = (575 - 189) + (25 + 189)$$

$$E = 575 + 25$$

$$E = 600$$

$$(a-c) + (b+c) = a+b$$

$$F = (263 + 850) + (750 - 263)$$

$$F = 850 + 750$$

$$F = 1600$$

8





MR Aymen Salhi

Meet: Education en ligne

Classe 7eme pilote



ETUDE MATH-chbedda



53080851

$$22 \times 7 \times 5$$

$$2 \times 11 \times 7 \times 5$$

$$\underbrace{5 \times 2}_{10} \times 11 \times 7 = 770$$

$$224 \times 4 \times 2 \times 25$$

$$\underbrace{224 \times 2}_{448} \times \underbrace{25 \times 4}_{100} = 44800$$

$$1234 \times 1 \times 10 \times 2$$

$$1234 \times 2 \times 10 = 24680$$

$$25 \times 55 \times 8$$

$$25 \times 5 \times 11 \times 4 \times 2$$

$$25 \times 4 \times 5 \times 2 \times 11$$

$$100 \times 10 \times 11 = 11000$$





MR Aymen Salhi

Meet: Education en ligne

Classe 7eme pilote



ETUDE MATH-chbedda



53080851

تمرين 10 :

احسب العبارات التالية

$$A = 41 \times 2 + 2 \times 5$$

$$B = (5 + 11) \times 2 + 8$$

$$C = (8 \times 7) - (3 \times 9)$$

$$D = 5 \times (8 + 12) + 10$$

الاولوية الاولى
الاولوية الثانية
الجمع

$$A = 41 \times 2 + 2 \times 5$$

$$A = 82 + 10$$

$$A = 92$$

$$B = (5 + 11) \times 2 + 8$$

$$B = 16 \times 2 + 8$$

$$B = 32 + 8$$

$$B = 40$$



مرحبا بكم علي منصة مراجعة



COLLEGE.MOURAJAA.COM



NEWS.MOURAJAA.COM

