

Exercice .1

Maths-Inter/ma

.1 التمرين

أكمل ما يلي : Compléter :			
$\frac{-6}{14} = \frac{\dots\dots}{\dots\dots} = \frac{-10}{\dots\dots}$	$\frac{2}{-9} = \frac{-16}{\dots\dots}$	$\frac{-11}{-8} = \frac{\dots\dots}{32}$	$\frac{-3}{5} = \frac{\dots\dots}{35}$
$\frac{-7}{6} = \frac{21}{\dots\dots} = \frac{\dots\dots}{-12} = \frac{-49}{\dots\dots} = \frac{\dots\dots}{-30}$		$\frac{\dots\dots}{10} = \frac{\dots\dots}{1000} = \frac{2}{5} = \frac{26}{\dots\dots}$	

Exercice .2

Maths-Inter/ma

.2 التمرين

أجب ب : صحيح أو خطأ على في الخانة الموجودة على يمين الاقتراح:							
إجابة	اقتراح	إجابة	اقتراح	إجابة	اقتراح	إجابة	اقتراح
	$\frac{71 \times 19}{71 + 5} = \frac{19}{5}$		$\frac{7 + 17}{7 + 11} = \frac{17}{11}$		$\frac{71 \times 39}{5 \times 71 \times 3} = \frac{13}{5}$		$\frac{71 \times 13}{5 \times 71 \times 2} = \frac{13}{10}$

Exercice .3

Maths-Inter/ma

.3 التمرين

بسط الكسور التالية : Simplifier les fractions suivantes :			
$\frac{88}{33} = \frac{\dots \times \dots}{\dots \times \dots} = \frac{\dots}{\dots}$	$\frac{51}{34} = \frac{\dots \times \dots}{\dots \times \dots} = \frac{\dots}{\dots}$	$\frac{14}{18} = \frac{\dots \times \dots}{\dots \times \dots} = \frac{\dots}{\dots}$	$\frac{8}{16} = \frac{\dots \times \dots}{\dots \times \dots} = \frac{\dots}{\dots}$

Exercice .4

Maths-Inter/ma

.4 التمرين

أكمل بوضع العلامة المناسبة " < " أو " > " : " < " أو " > " : " < " ou " > "			
$\frac{13}{15} \dots 1$	$\frac{72}{123} \dots \frac{52}{123}$	$1 \dots \frac{45}{7}$	$\frac{51}{65} \dots \frac{51}{37}$

Exercice .5

Maths-Inter/ma

.5 التمرين

بسط وأحسب ثم بسط إذا كان ممكنا :	Simplifier et calculer , puis simplifier si c'est possible:
$A = \frac{3.2}{7.2} + \frac{5}{7} + \frac{4.3}{7.3} = \frac{3.2}{7.2} + \frac{5}{7} + \frac{4.3}{7.3} =$	$A =$
$B = \frac{3.2}{7.2} + \frac{5}{7} - \frac{4.3}{7.3} = \frac{3.2}{7.2} + \frac{5}{7} - \frac{4.3}{7.3} =$	$B =$
$C = \frac{2}{3} \times \frac{3.2}{14} \times \frac{4.5}{7.7} = \frac{2}{3} \times \frac{3.2}{14} \times \frac{4.5}{7.7} =$	$C =$
$C = \frac{2}{3} \times \frac{3.2}{14} \times \frac{4.5}{7.7} = \frac{2}{3} \times \frac{3.2}{14} \times \frac{4.5}{7.7} =$	$C =$

Exercice .6

Maths-Inter/ma

التمرين .6

Simplifier et calculer , puis simplifier si c'est possible:	بسط وأحسب ثم بسط إذا كان ممكنا :
$A = \frac{2}{3} \times \frac{6}{14} + 3 + \frac{14}{5} \times \frac{45}{49}$ <p>A = —</p> <p>A = —</p> <p>A = —</p>	$B = 3 + \frac{11}{3} \times \frac{6}{44} + \frac{7}{18} \times \frac{45}{49}$ <p>B = —</p> <p>B = —</p> <p>B = —</p>
$C = \frac{26}{5} \times \frac{6}{39} + \frac{7}{10} \times 4 - \frac{3}{10}$ <p>C = —</p> <p>C = —</p> <p>C = —</p>	$D = \frac{17}{3} \times \frac{5}{34} + \frac{7}{12} \times 4 - \frac{20}{24}$ <p>D = —</p> <p>D = —</p> <p>D = —</p>

Exercice .7

Maths-Inter/ma

التمرين .7

Simplifier et calculer , puis simplifier si c'est possible:	بسط وأحسب ثم بسط إذا كان ممكنا :
$A = \frac{5}{19} + \left[ \frac{6}{38} + 1 - \frac{5}{19} \right]$ <p>A = —</p> <p>A = —</p> <p>A = —</p>	$B = \frac{5}{14} + \left[ \frac{6}{7} + \left( 5 - \frac{1}{2} \right) + \frac{5}{14} \right]$ <p>B = —</p> <p>B = —</p> <p>B = —</p>
$C = \frac{5}{18} + \left[ \frac{5}{6} + \left( \frac{2}{3} - \frac{1}{9} + 2 \right) + \frac{1}{2} \right]$ <p>C = —</p> <p>C = —</p> <p>C = —</p> <p style="text-align: center;">C = —</p>	$D = \frac{1}{3} + \left( 3 - \frac{5}{4} \right) + \left[ \frac{1}{6} + \left( \frac{4}{3} - \frac{5}{12} + 3 \right) \right]$ <p>D = —</p> <p>D = —</p> <p>D = —</p> <p style="text-align: center;">D = —</p>

Bonne Chance

Exercice .1

Maths-Inter/ma

.1 التمرين

اختزل ثم أحسب ثم اختزل إذا كان ممكنا :

$$B = \frac{28}{34} \times \frac{6}{21} - \frac{6}{17} \times \frac{2}{3} + \frac{5}{17}$$

$$A = \frac{22}{13} - \frac{21}{26} \times \frac{8}{7}$$

$$D = \frac{\frac{7}{10} - \frac{2}{5} + 3}{\frac{3}{5} - \frac{3}{2} + 4}$$

$$C = \left(7 - \frac{1}{11}\right) \div \left(5 + \frac{2}{11}\right)$$

$$F = \frac{5 \times \frac{2}{13} - 2}{7 \times \frac{3}{13} - 1}$$

$$E = \frac{\frac{2}{11} - 2}{\frac{3}{11} + 1} + \frac{\frac{2}{11} + 3}{\frac{3}{11} - 2}$$

Exercice .2

Maths-Inter/ma

.2 التمرين

EFG مثلث قائم الزاوية في E ، بحيث  $FG = 6\text{cm}$  و  $\hat{EFG} = 60^\circ$  .  
 ليكن D منتصف [FG] و  $(\Delta)$  واسط القطعة [FG] .  
 $(\Delta)$  يقطع [EG] في النقطة A ويقطع نصف المستقيم [FE] في B .  
 (1) إنشاء المثلث EFG : (3\*1/2Pts)

حدد طريقة واضحة لإنشاء المثلث EFG بإتمام مايلي :

أولاً : ننشئ .....  
 ثانياً : ننشئ .....  
 أولاً : ننشئ .....

(2) أنشئ المثلث EFG والمستقيم  $(\Delta)$  واسط القطعة [FG] والنقط D و A و B . (1Pts)

الشكل:

(3) حدد معللا جوابك قياس الزاوية  $\hat{EGF}$ : (1 Pts)

(4) حدد طبيعة المثلث  $AFG$ . (1 Pts)

(5) استنتج قياس الزاوية  $\hat{AFG}$ . (1 Pts)

(6) برهن على أن  $[FA]$  هو منصف الزاوية  $\hat{EFG}$ . (1 Pts)

(7) أنشئ  $I$  مركز الدائرة المحاطة بالمثلث  $EFG$ . (1 Pts)

(8) حدد معللا جوابك مركز تعامد المثلث  $BFG$ . (1 Pts)

(9) بين أن  $BF = BG$ . (1 Pts)

(10) حدد معللا جوابك قياس الزاوية  $\hat{BGF}$ : (1 Pts)

(11) حدد معللا جوابك طبيعة المثلث BFG (1 Pts)

.....  
.....  
.....

(12) حدد مركز الدائرة المحيطة بالمثلث BFG (1 Pts)

.....  
.....  
.....

(13) أنشئ الدائرة المحيطة بالمثلث BFG (1 Pts)

.....  
.....  
.....

(14) حدد محيط المثلث BFG (1 Pts)

.....  
.....  
.....

Bonne Chance