

التمرين الأول: (2ن) أحسب مايلي :

$$A = 3 \times (2,7 + 1,5) + 6 \times (3,7 - 5,8)$$

$$B = (3,1 + 0,9) \times (1,4 - 3,6) - (-4,5 - 5,3)$$

التمرين الثاني: (3ن) أحسب مع الاختزال إذا كان ممكنا :

$$C = \frac{2,5}{3} + \frac{7}{6} ; D = \left(\frac{-24}{10} \right) - \frac{9}{15} ; E = \frac{3}{2} + \left(\frac{-8}{9} \right) - \frac{1}{18}$$

التمرين الثالث: (2ن) أزل الأقواس و المعقوفات ثم أحسب :

$$F = \left(\frac{4}{14} - \frac{3}{15} \right) + \left(\frac{-5}{7} + \frac{1}{5} \right) ; G = \left(\frac{-1}{7} \right) - \frac{26}{28} - \left[\frac{15}{14} + \left(\frac{-4}{28} \right) \right]$$

التمرين الرابع: (1ن) أحسب مايلي : $a - \left(\frac{3}{8} - b \right) + \frac{1}{2}$ إذا علمت أن $a + b = \frac{3}{4}$

التمرين الخامس: (2ن) اختزل العددين الجذريين التاليين :

$$\frac{-49}{91} ; \frac{196}{252}$$

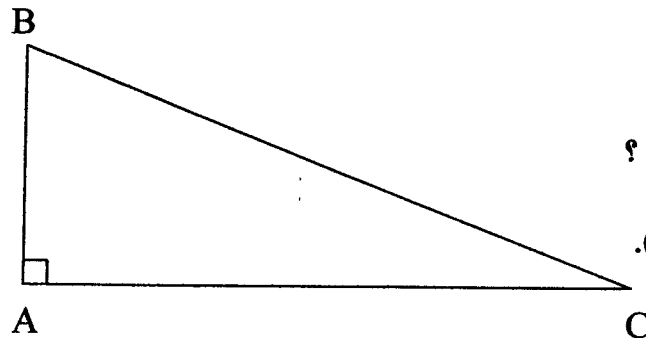
التمرين السادس: (1ن) أكتب العددين الجذريين $\frac{7}{3}$ و $\frac{26}{6}$ على شكل $a + \frac{b}{c}$ بحيث (a, b, c) أعداد صحيحة طبيعية و $(b < c)$

أنشطة هندسية : (7ن)

ABC مثلث قائم الزاوية في A بحيث :

$$AC = 8\text{cm} \text{ و } AB = 3\text{cm}$$

(Δ) واسط [AC] بحيث يقطع [AC] في I



(1) - أنشئ الشكل. (1ن)

(2) - ما هي مماثلة A بالنسبة للمستقيم (Δ) ؟ (0,5ن)

(3) - ماذا تمثل I بالنسبة للقطعة [AC] ؟ (0,5ن)

(4) - لتكن E مماثلة B بالنسبة للمستقيم (Δ).

أ- أرسم النقطة E.

ب- برهن أن $EC = 3\text{cm}$ (0,5ن)

ج- برهن أن $(BE) \parallel (AC)$ (1ن)

(5) - المستقيم (BC) يقطع (Δ) في M

برهن أن M و A و E نقط مستقيمية. (1ن)

(6) - برهن أن المستقيمين (BE) و (EC) متعامدان. (1ن)

(7) - ما هي مماثلة الزاوية (\hat{BAC}) بالنسبة للمستقيم (Δ) ؟ علل جوابك. (1ن)

(8) - أثبت أن مساحة المثلث IEC تساوي 6cm^2 (0,5ن)

Exercices sur 2 points.

1) Compléter par des nombres qui conviennent

$$\frac{3}{2} = \frac{18}{\dots} = \frac{\dots}{-6}$$

$$\frac{5}{7} = \frac{\dots}{14} = \frac{\dots + \dots + \dots}{14} = \frac{1}{\dots} + \frac{1}{\dots} + \frac{1}{\dots}$$

2) Déterminer l'entier relatif x qui vérifie : $\frac{14+x}{9+x} = \frac{9}{4}$