

أنشطة جبرية

التمرين الأول: (2ن)

أحسب ما يلي : (1) $A = -7,5 \times 2 + 2,5 \times 6$
(2) $B = (-24) \div (-8) \times (-5) - (1,5) \times (-10)$

التمرين الثاني: (2ن)

إذا علمت أن : $x = -2$ و $y = -5$ و $z = 4$
أحسب C حيث : $C = xy - yz - 0,75xyz$

التمرين الثالث: (2ن)

أختزل ما يلي : $D = \frac{-345}{285}$ ؛ $E = \frac{(-35) \times (44)}{(-21) \times 55}$

التمرين الرابع: (2ن)

حدد قيمة a و b علما أن :
أ- $\frac{-3}{5} = \frac{21}{-b}$ و $\frac{2}{3} = \frac{a}{-9}$
ب- استنتج أن $a + b = 29$

التمرين الخامس: (2ن)

إذا علمت أن : $x + y = -3$ و $xy = -28$
أحسب F حيث $F = (x+2)(y+2)$

التمرين السادس: (1ن)

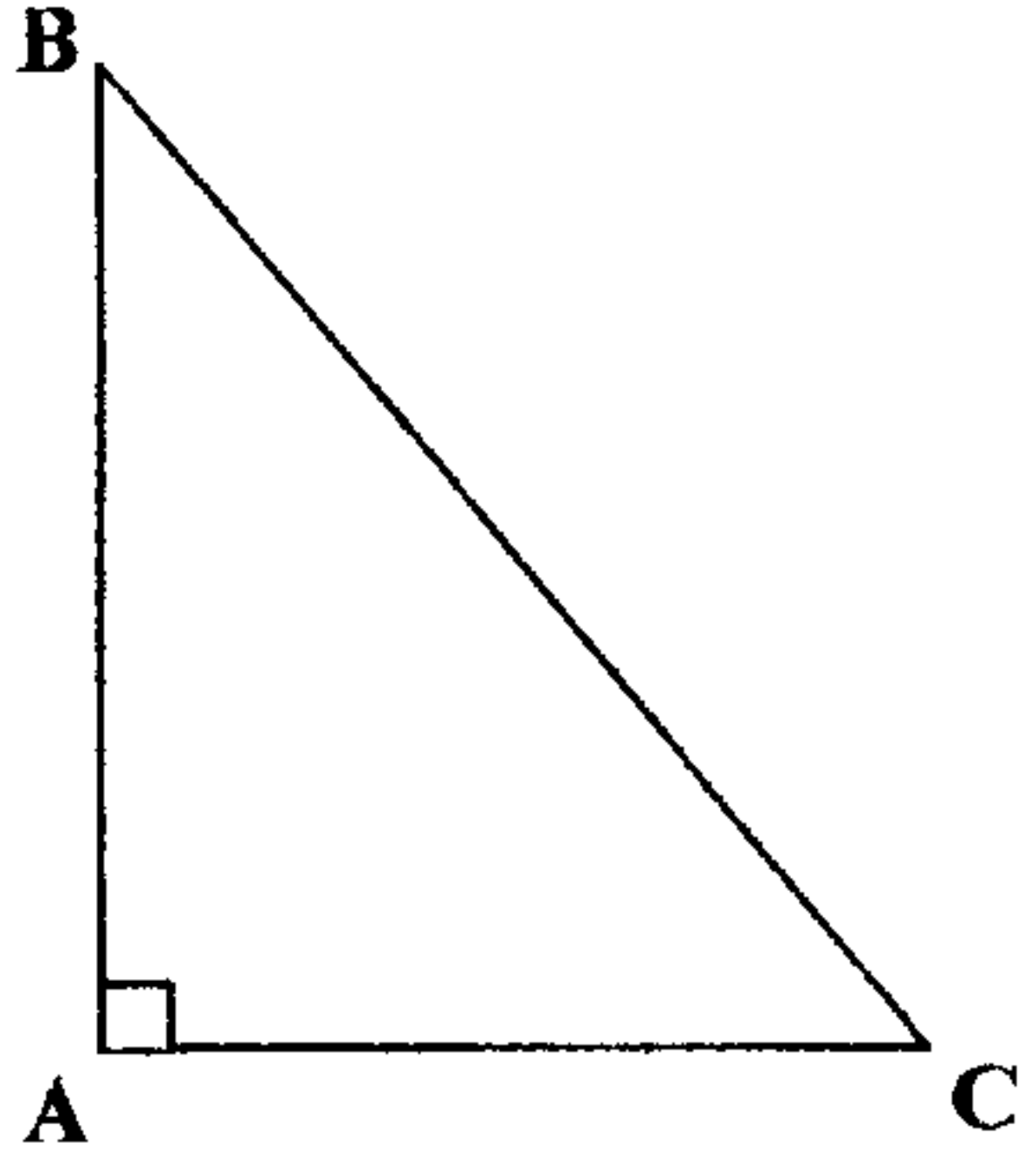
أكتب العدد $\frac{26}{7}$ على شكل $a + \frac{b}{c}$ حيث :
 a و b و c أعداد صحيحة طبيعية و $b < c$

التمرين السابع: (2ن)

أحسب ما يلي : $G = \left(\frac{-4}{3}\right) + \frac{1}{2}$ ؛ $H = \frac{2}{5} - \frac{1}{10}$ ؛ $I = \left(\frac{-1}{2}\right) + \frac{3}{4} + \left(\frac{-5}{6}\right)$

أنشطة هندسية (5ن)

ABC مثلث قائم الزاوية في A
 D نقطة بحيث A منتصف $[DC]$



- (1) أنقل الشكل على ورقة تحريرك ثم أتممه.
- (2) أثبت أن C هي مماثلة D بالنسبة للمستقيم (AB)
- (3) برهن أن $BD = BC$
- (4) لتكن I منتصف $[AB]$

أ - ما هي مماثلة I بالنسبة للمستقيم (AB)

ب - (Δ) مستقيم يمر من I و عمودي على (AB)
برهن أن المستقيمين (DC) و (Δ) متوازيان.

Exercice sur 2 points

Calculer

$$E = \left(1 + \frac{4}{5}\right) \div \frac{9}{5} \quad ; \quad F = \frac{3}{2} \times \frac{5}{3} - \frac{9}{5}$$

$$G = \left(1 + \frac{1}{5}\right) \times \left(\frac{2}{3} + \frac{1}{6}\right) \quad ; \quad H = \frac{18}{14} \times \frac{63}{9} \times \frac{5}{30}$$