

أنشطة جبرية :

التمرين الأول : (2ن)

$x$  عدد عشري نسبي  
بسط ما يلي

$$A = -6,3 - 2x + 8,3 + 6x$$

$$B = 8x^2 + (12 + 6x) - (7 + 5x^2 + 3x)$$

التمرين الثاني : (3ن)

أنشر وبسط ما يلي :

$$C = 2(x + 3) - 3(2x + 4)$$

$$D = (x - 7)(x + 3)$$

$$E = 5x(x - 1) + 4x(x + 2)$$

التمرين الثالث : (3ن)

أنشر وبسط ما يلي :

$$F = (x + 7)^2$$

$$G = (5x - 2)(5x + 2)$$

$$H = (2x - 3)^2$$

التمرين الرابع : (2ن)

عمل ما يلي :

$$I = -8x + 16$$

$$J = 5xy + 6x$$

$$K = 7(x - 5) + a(x - 5)$$

$$L = 4x^2 - 81$$

أنشطة هندسية : (8ن)

ABC مثلث قائم الزاوية في A بحيث :

$AB = 4\text{cm}$  و  $AC = 3\text{cm}$ .

( $\Delta$ ) واسط [AB] بحيث ( $\Delta$ ) يقطع (AB) في I و (BC) في E

(1) أنقل الشكل ثم أتممه.

(2) ماذا تمثل I بالنسبة للقطعة [AB]

(3) قارن EA و EB ثم استنتج طبيعة المثلث EAB

(4) لتكن A' و C' و E' و I' مماثلات A و C و E و I

على التوالي بالنسبة للنقطة B

أ - أرسم النقط A' و C' و E' و I'

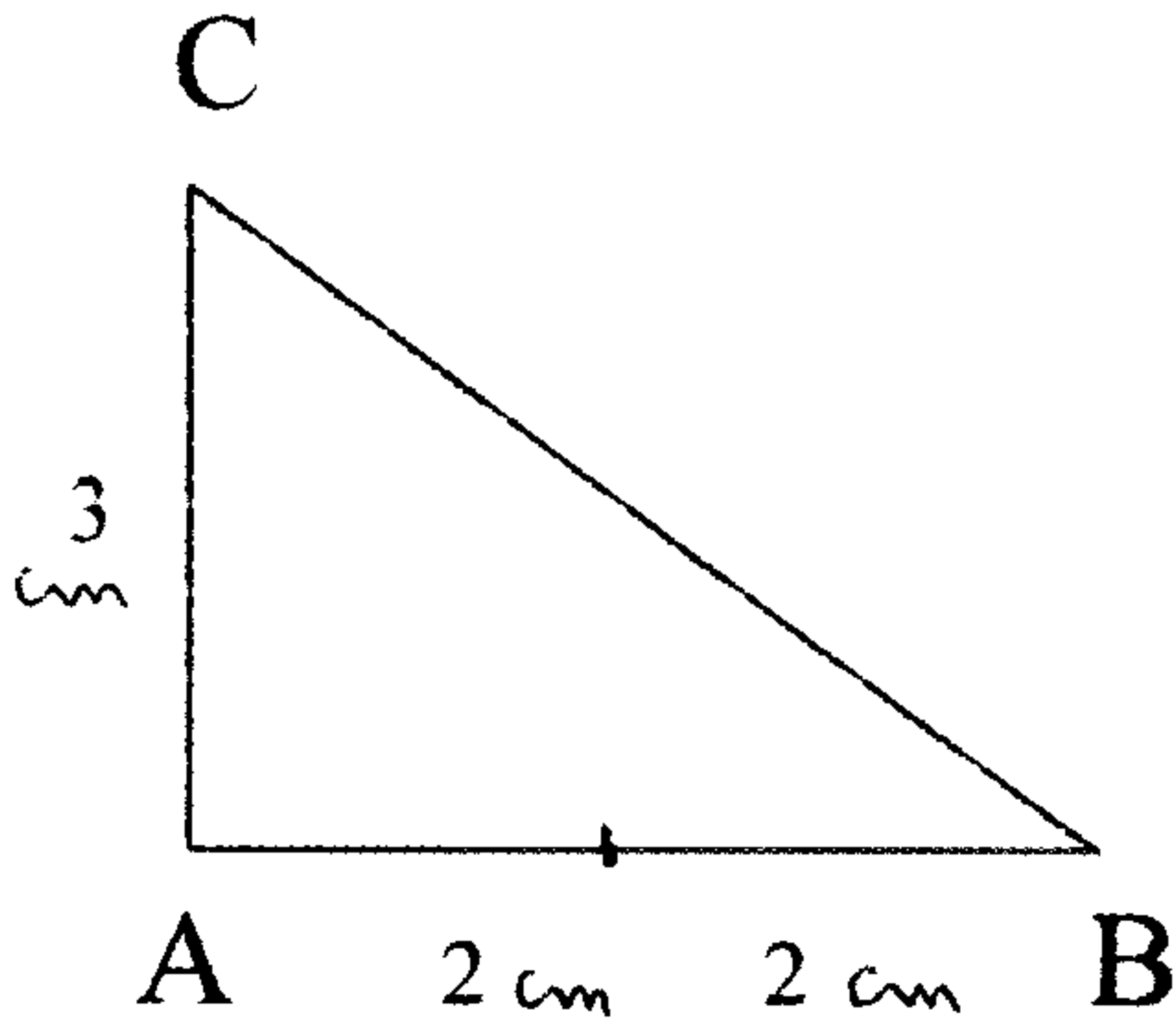
ب - برهن أن  $A'C' = 3\text{cm}$

(5) برهن أن النقطة I' منتصف [A'B]

(6) ماذا يمثل المستقيم (E'I') بالنسبة للقطعة [A'B] ؟

علل جوابك .

(7) برهن أن  $\hat{AEC} = \hat{A'E'C'}$



❖ Exercice 2 : 2PTS

(1AC)

On considère les expressions suivantes :

$A = (2x+1)^2$  ;  $B = (2x+1)(2x-1)$

1/ Développer et réduire A et B.

2/ Factoriser A - B