

Exercice 1 : (2+2+2 = 6 pts)**A / développer et réduire les expression suivantes :**

$$A = 2(x-1)^2 + 4(2+x)^2$$

$$B = (2x-1)^2 - 3(x+4)^2$$

B/ Factoriser les expressions suivantes :

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

$$F = 2(5-2x) - (x-1)(5-2x)$$

C/ Résoudre les équations suivantes :

$$(3x+1)(2x-1) = 0$$

$$\frac{5x-1}{2} = \frac{2x-7}{3}$$

Exercice : 2 : (2pts)

Un véhicule consomme en moyenne 6.5 litres d'essence aux 100 Km :

1- combien d'essence faut-il prévoir pour :

a/ 250 km ; b/ 1300 Km

2- Combien de Km peut-on parcourir avec

a/ 20 Litres b/ 40 litres

Exercice : 3 : (2pts)

Avec les données de la figure ci-dessous calculer BC puis Déduire BD^2

