

Devoir n°2 - Opérations sur les nombres relatifs

Théorème de Pythagore - 4ème

7 octobre 2015 - 30 min

Calculatrice interdite

Exercice 1 (2,5 pts) : Effectuer chacun des calculs en détaillant :

$$A = 20 \times [-11.5 - (-11.5)] - 72 \div (-8)$$

$$B = 13 - [12 - 4 \times (-1) - 7] \times (5 - 7)$$

Exercice 2 (2 pts) : Calculer la valeur exacte du nombre x sous forme de fraction irréductible, puis en donner une valeur arrondie au dixième :

$$-24x = 45$$

Exercice 3 (5,5 pts) :

figure n°1

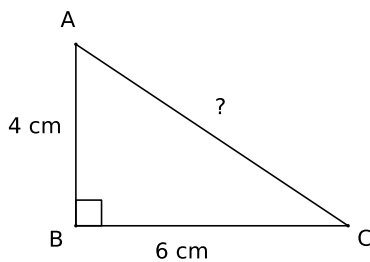
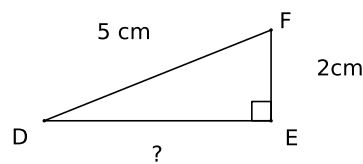


figure n°2



Dans les figures ci-contre, déterminer la valeur exacte des longueurs AC et DE .