Correction défi Mathématique du collège de Pian sur Garonne

Mars 2016 - Niveau 5ème

DEFI N°1 **2€50**

44,50 – [8,50 + (4 × 5,25)]
= 44,50 – (8,50 + 21)
= 44,50 – 29,50
= 15
Le prix de 6 gants est de 15 €.

15 :6 = 6 = 2,5
Le prix d'un gant est de 2,5€.

DEFI N°2 $\mathbf{\frac{12}{15}}$

$0,8 = \frac{8}{10} = \frac{4}{5} = \frac{12}{15}$
Le numérateur 12 est pair et formé de deux chiffres.
Le dénominateur est impair.
La barre de fraction est bien un axe de symétrie si on écrit les chiffres comme sur le dessin.

DEFI N°3 **18h03**

16h42 – 12h45 = 3h57
Le trajet sans arrêt entre Bordeaux et La Rochelle est de 3h57min.

14h34-13h16 = 1h18
Entre chez-elle et la station de carburant elle met 1h18min.

3h57 – 1h18 = 2h39
Il lui reste 2h39min à parcourir après la station de carburant.

15h24 + 2h39 =18h03
Elle arrive à La Rochelle à 18h03.

DEFI N°4 **27,43cm**

Comme BCD est un triangle équilatéral, BC = CD = BD = 5,4cm.
42,3mm = 4,23cm 0,07m = 7cm

AB + BC + CD + DE + EF + FA
= 3,6 + 5,4 + 5,4 + (7 – 5,4) + (2 × 3,6) + 4,23
= 27,43
Le périmètre du polygone ABCDEF est 27,43cm.