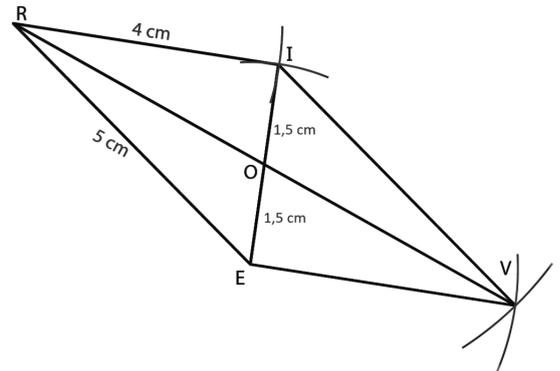


Devoir Surveillé n°5 Correction

EXERCICE 1

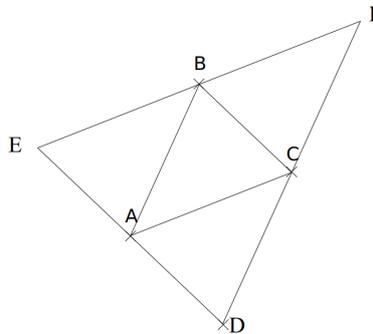
1+2+1+1 = 5 points

1. Voici la figure ci-contre complétée.
2. $RIVE$ est un parallélogramme. Les côtés opposés d'un parallélogramme sont de même longueur.
Donc $VE = RI = 4$ cm et $IV = RE = 5$ cm.
3. Les diagonales d'un parallélogramme se coupent en leur milieu. Donc $EO = EI \div 2 = 1,5$ cm.
4. Les angles opposés d'un parallélogramme sont égaux donc $\widehat{IRE} = \widehat{IVE}$.



EXERCICE 2

1+1+2 = 4 points



EXERCICE 3

2+2 = 4 points

1.

Prix (€)	5,75	?
Nombre de barquettes	5	4

On a un tableau de proportionnalité donc d'après le produit en croix, le prix de quatre barquettes de fraises est égal à $?\ = \frac{5,75 \times 4}{5} = 4,60$ euros.

2. $10,35 = 4,6 + 5,75$ € donc on peut acheter $5 + 4 = 9$ barquettes de fraises.

EXERCICE 4

2+2 = 4 points

1.

Temps (min)	90	60
Distance (km)	120	?

On a un tableau de proportionnalité donc d'après le produit en croix, la distance qu'il parcourt en 1 h est de $?\ = \frac{120 \times 60}{90} = 80$ km.

2. $360 = 120 \times 3$ donc il mettra $3 \times 90 = 270$ min = 4 h 30 min pour parcourir 360 km.

EXERCICE 5

2+1 = 3 points

1.

Prix (€)	28	?
Pourcentage (%)	100	35

On a un tableau de proportionnalité donc d'après le produit en croix, le montant de la réduction est de $?\ = \frac{35 \times 28}{100} = 9,80$ €.

2. Ainsi, Alban paiera $28 - 9,8 = 18,20$ euros pour assister au spectacle.