

Conexion DS2

Exercice 1

$$\begin{aligned} & 4 + 2 \times 10 \\ &= 4 + 20 \\ &= 24 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 2 + 15 \div 3 \times 4 \\ &= 2 + 5 \times 4 \\ &= 2 + 20 \\ &= 22 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (8+17) \times 10 \\ &= 25 \times 10 \\ &= 250 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (4+2) \times (24-16) \\ &= 8 \times 8 \\ &= 64 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (3 + 3 \times 6) \times 2 + 15 \\ &= (3 + 18) \times 2 + 15 \\ &= 21 \times 2 + 15 \\ &= 42 + 15 \\ &= 57 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 30 - 5 \times 3 - 12 + (31 - 20) \times 4 \\ &= 30 - 15 - 12 + 11 \times 4 \\ &= 30 - 15 - 12 + 44 \\ &= 15 - 12 + 44 \\ &= 3 + 44 \\ &= 47 \end{aligned}$$

Exercice 2

Nombre de pains achetés	5	10	15	14
Prix (en €)	5,5	11	16,5	15,4

Exercice 3

$$\begin{aligned} 20 \div 5 &= 4 \\ 40 \div 10 &= 4 \\ 100 \div 25 &= 4 \end{aligned}$$

C'est un tableau de proportionnalité, donc le coeff est 4.

$$\begin{aligned} 25 \div 5 &= 5 \\ 100 \div 10 &= 10 \\ 625 \div 25 &= 25 \end{aligned}$$

Ce n'est pas un tableau de proportionnalité.

Exercice 4

Pain (en g)	210		350
Nombre de personnes	6	14	

1) $14 \times 210 \div 6 = 490$

Pour 14 personnes, il faut 490g.

2) $350 \times 6 \div 210 = 10$

Avec 350g, on peut recevoir 10 personnes.

Exercice 5

• $22 + 72 = 94$.

$180 - 94 = 86^\circ$ donc $\widehat{BEC} = 86^\circ$ car la somme des angles dans un triangle fait 180° .

• $\widehat{DFE} = 70^\circ$ car dans un triangle isocèle, les angles à la base sont égaux.

• Dans un triangle rectangle, il y a un angle droit qui fait 90° .

$90 + 58 = 148$.

$180 - 148 = 32^\circ$.

$\widehat{ABC} = 32^\circ$ car la somme des angles dans un triangle fait 180° .



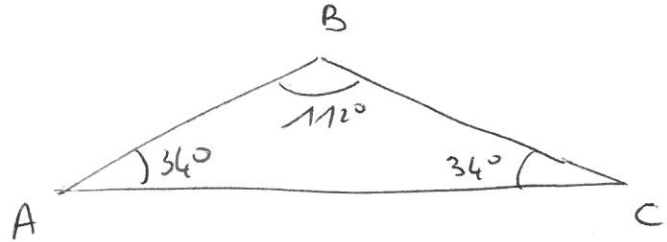
$180 - 30 = 150$

$150 \div 2 = 75^\circ$.

Donc $\widehat{GPS} = 75^\circ$.

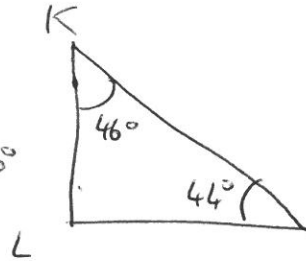
Exercice 6.

- $112 + 34 = 146$
 $180 - 146 = 34^\circ$
donc $\widehat{ACB} = 34^\circ$.



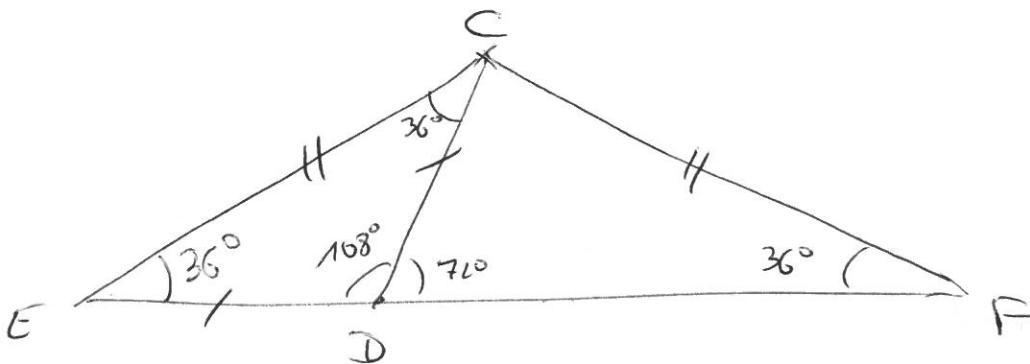
ABC est un triangle avec deux angles égaux, donc il est isocèle en B.

- $44 + 46 = 90$
 $180 - 90 = 90$ } $\widehat{KLS} = 90^\circ$



Donc LKS a un angle de 90° , il est donc rectangle en L.

Exercice 7.



- $\widehat{ECD} = 36^\circ$ car \widehat{EDC} est un triangle isocèle en D.
- $36 + 36 = 72$ $180 - 72 = 108$. donc $\widehat{EPF} = 108^\circ$ car la somme des angles dans un triangle fait 180°
- $\widehat{CDF} = 180 - 108 = 72^\circ$ car $\widehat{EDF} = 180^\circ$ (angle plat).
- $\widehat{EFC} = 36^\circ$ car ECF est isocèle en C.
- Dans le triangle DCF: $72 + 36 = 108$
 $180 - 108 = 72$.

donc $\widehat{DCF} = 108^\circ$