

Exercice n°1

1) $\frac{45-36}{45} = \frac{9}{45} = 0,2 = 20\%$

20 % des personnes interrogées n'ont pas encore fait leurs courses.

2) $\frac{421}{564} \approx 0,746 \approx 0,75 \approx 75\%$

75 % des gens environ ont aimé ce film.

3) $400 \times \frac{60}{100} = 4 \times 60 = 240$

Léo va dépenser 240 €.

4) $50 - 35 = 15$ La réduction est de 15 €.

$\frac{15}{50} = \frac{30}{100}$

La réduction est de 30 %.

Exercice n°21) $RKZY$ est un parallélogramme, ses côtés opposés sont de même longueur donc $YZ = 25\text{ m}$.2) De même, le segment $[RY]$ mesure 6 m.3) $RKZY$ est un parallélogramme donc deux angles consécutifs sont supplémentaires.

$\widehat{YRK} = 180 - 37 = 143^\circ$

4) $P_{\text{grillage}} = RK + KZ + ZY + YR - 2$

$P_{\text{grillage}} = 25 + 6 + 25 + 6 - 2 = 60\text{ m}$

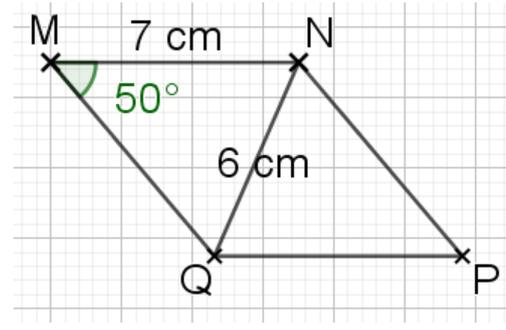
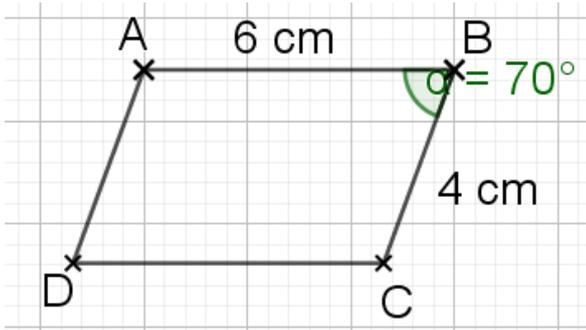
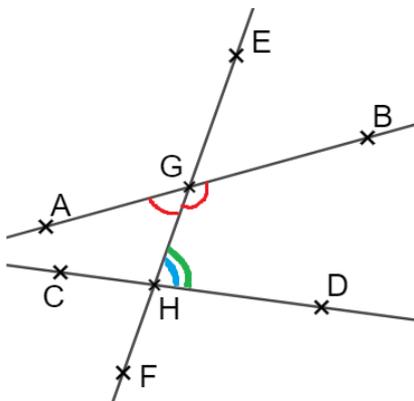
Il faudra à Éric 60 m de grillage.

$60 \div 8 = 7,5 \approx 8$

Chaque lot contient 8 m de grillage, il faudra donc acheter 8 lots.

$8 \times 8,50 = 68\text{ €}$

Éric devra payer 68 €.

Exercice n°3**Exercice n°4****Exercice n°5**

1) Les droites (xy) et (tz) sont parallèles donc les angles alternes-internes \widehat{tBA} et \widehat{xAB} sont de même mesure, ainsi $\widehat{tBA} = 124^\circ$.

2)a) La somme des angles dans un triangle mesure 180° donc : $\widehat{BAC} = 180 - (63 + 45) = 180 - 108 = 72^\circ$.

b) \widehat{DAE} est l'angle opposé par le sommet à \widehat{BAC} donc ils sont de même mesure : $\widehat{DAE} = \widehat{BAC} = 72^\circ$.

c) Les droites (ED) et (BC) sont parallèles donc les angles alternes-internes sont égaux :

$\widehat{AED} = \widehat{ACB} = 63^\circ$

$\widehat{ADE} = \widehat{ABC} = 72^\circ$

3) L'angle adjacent à celui de 49° mesure 131° (par calcul), ainsi, on obtient deux angles correspondants de même mesure, les droites $(d1)$ et $(d2)$ sont parallèles.

Exercice bonus

Dé de gauche : la face de droite est un 4 (on le sait grâce au dé de droite identiquement positionné).

Dé central : deux faces opposées ont pour somme 7 (peu importe lesquelles ce sont).

Dé de droite : la face de gauche et la face de droite additionnées donnent 7 donc la face de gauche est 3

Au total on a : $4 + 7 + 3 = 14$

Exercice n°1

1) $\frac{45-27}{45} = \frac{18}{45} = 0,6 = 60\%$

60 % des personnes interrogées n'ont pas encore fait leurs courses.

2) $\frac{421}{564} \approx 0,812 \approx 0,81 \approx 81\%$

81 % des gens environ ont aimé ce film.

3) $400 \times \frac{30}{100} = 4 \times 30 = 120$

Léo va dépenser 120 €.

4) $50 - 42 = 8$ La réduction est de 8 €.

$\frac{8}{50} = \frac{16}{100}$ La réduction est de 16 %.

Exercice n°21) $RKZY$ est un parallélogramme, ses côtés opposés sont de même longueur donc $RY = 6 m$.2) De même, le segment $[YZ]$ mesure 25 m.3) $RKZY$ est un parallélogramme donc deux angles opposés sont égaux.

$\widehat{RKZ} = 37^\circ$

4) $P_{grillage} = RK + KZ + ZY + YR - 2$

$P_{grillage} = 25 + 6 + 25 + 6 - 2 = 60 m$

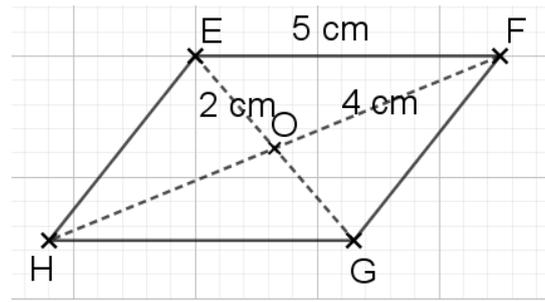
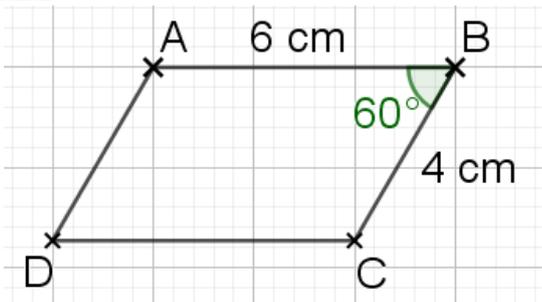
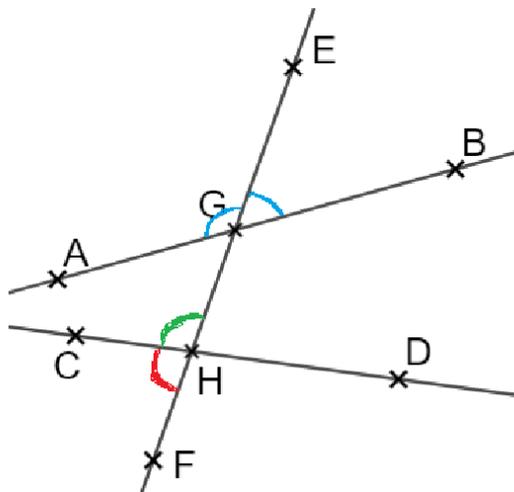
Il faudra à Éric 60 m de grillage.

$60 \div 9 = 6,7 \approx 7$

Chaque lot contient 9 m de grillage, il faudra donc acheter 7 lots.

$7 \times 7,50 = 52,50 \text{ €}$

Éric devra payer 52,50 €.

Exercice n°3**Exercice n°4****Exercice n°5**1) Les droites (xy) et (tz) sont parallèles donc les angles alternes-internes \widehat{tBu} et \widehat{yAB} sont de même mesure, ainsi $\widehat{tBu} = 124^\circ$.2)a) La somme des angles dans un triangle mesure 180° donc : $\widehat{BAC} = 180 - (63 + 75) = 180 - 138 = 42^\circ$.b) Les droites (ED) et (BC) sont parallèles donc les angles correspondants sont égaux :

$\widehat{AED} = \widehat{ACB} = 63^\circ$

$\widehat{ADE} = \widehat{ABC} = 75^\circ$

c) \widehat{EDB} et \widehat{ADE} sont supplémentaires donc :

$\widehat{EDB} = 180 - 75 = 105^\circ$

3) L'angle adjacent à celui de 71° mesure 109° (par calcul), ainsi, on obtient deux angles correspondants qui n'ont pas la même mesure, les droites $(d1)$ et $(d2)$ ne sont pas parallèles.**Exercice bonus**

Dé de gauche : la face de droite est un 4 (on le sait grâce au dé de droite identiquement positionné).

Dé central : deux faces opposées ont pour somme 7 (peu importe lesquelles ce sont).

Dé de droite : la face de gauche et la face de droite additionnées donnent 7 donc la face de gauche est 3

Au total on a : $4 + 7 + 3 = 14$