Correction 1

a. $\widehat{ABC}$ est droit

b. $\widehat{DEG}$ est obtus

c. $\widehat{DEF}$ est droit

d. $\widehat{FEG}$ est aigu

e. $\widehat{JHI}$ est nul

f. $\widehat{HJI}$ est nul

g. $\widehat{HIJ}$ est plat

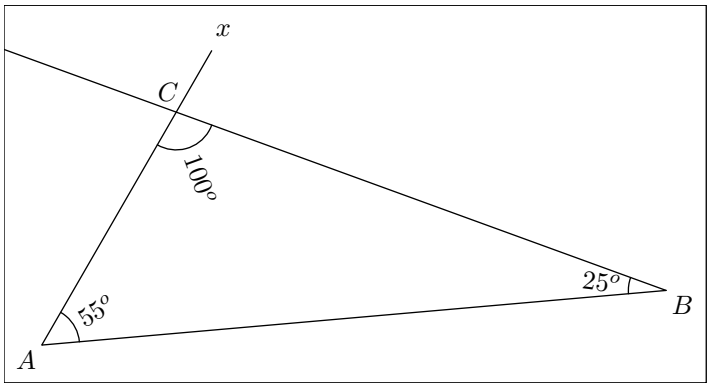
Correction 2

Angle	$\widehat{yAx}$	$\widehat{FBE}$	$\widehat{tCu}$	$\widehat{wDG}$
Mesure *(en degré)*	125	80	70	35

Correction 3

1. L'angle $\widehat{xAB}$ a pour mesure 55^o

2. Voici la figure complétée :



3. L'angle $\widehat{ACB}$ a pour mesure 100^o

Correction 4

1. Les deux grandeurs exprimées dans ce tableau sont :
   - le volume d'essence ;
   - le prix de l'essence.

2. D'après la première colonne, on obtient le prix d'un litre d'essence à 1,4 €.

3. Voici le tableau complété :

Volume d'essence *(en ℓ)*	2	1	3,4	5,1
Prix de l'essence *(en €)*	2,8	1,4	4,76	7,14

Correction 5

Quantité d'essence *(en ℓ)*	1	0,8	12,4	4,4	13,6	12,4	41	40
Prix de l'essence *(en €)*	1,25	1	15,5	5,5	17	15,5	51,25	50

Correction 6

1. Etudions les quotients définis pour chaque colonne :

$\frac{6}{4} = 1{,}5$; $\frac{12}{8} = 1{,}5$; $\frac{15}{10} = 1{,}5$; $\frac{19{,}5}{13} = 1{,}5$; $\frac{30}{20} = 1{,}5$

Tous les coefficients étant égaux, on en déduit que ce tableau admet le nombre 1,5 pour coefficient de proportionnalité.

2. Etudions les quotients définis pour chaque colonne :

$\frac{7{,}2}{3} = 2{,}4$; $\frac{12}{5} = 2{,}4$; $\frac{6}{2{,}5} = 2{,}4$; $\frac{16{,}8}{7} = 2{,}4$; $\frac{1{,}5}{0{,}5} = 2{,}4$

Tous les coefficients étant égaux, on en déduit que ce tableau admet le nombre 2,4 pour coefficient de proportionnalité.

Correction 7

a. La première colonne indique qu'avec trois pas Julie parcourt 1,8 m. Ainsi, un pas correspond à 0,6 m.
Ce calcul ne correspond pas à la seconde colonne, car avec 5 pas, Julie devrait parcourir 3 m.

Ce tableau ne représente pas une situation de proportionnalité.

b. La première colonne indique que 9 sodas coûtent 10,8 €, ce qui permet d'indiquer qu'un soda coûte 1,2 €.
Or, pour la quatrième colonne, on devrait avoir 4 sodas qui coûtent 4,8 €.

c. Effectuons le raisonnement suivant :
   - En conservant la consommation de la première colonne, cet automobiliste consommera $3{,}6 \times 7 = 25{,}2\ \ell$ pour parcourir 350 km.
   - Et en considérant la quatrième colonne, il utilisera pour la même distance :
     $5{,}67 \times 5 = 28{,}35$

On en déduit que ce tableau ne présente pas une situation de proportionnalité.

Correction 8

D'après la première colonne, le coefficient de proportionnalité de ce tableau a pour valeur : $\frac{1{,}38}{3} = 0{,}46$

Voici le tableau de proportionnalité :

Quantité	3	5	7	2	10	12
Prix *(en euro)*	1,38	2,30	3,22	0,92	4,6	5,52

×0,46

Correction 9

Poids du chocolat	100	200	50	25	1200	75	350
Cacao utilisé	60	120	30	15	720	45	210

Correction 10

20 % de

100	150	300	20	30	650	24
20	30	60	4	6	130	4,8

×0,2

Correction 11

a. 60

b. 15,6

c. 110

d. 37,5

e. 105

f. 13,2

CC BY-NC