

Nom : .....

Prénom : .....

Classe : .....

# PROPORTIONNALITE

Date : .....

## Exercice 1

Un automobiliste consomme 39 litres de carburant pour effectuer 600 km. La consommation et la distance sont proportionnelles. On veut connaître

- Sa consommation pour 100 km parcourus.
- Sa consommation pour 50 km parcourus
- La distance parcourue avec un plein soit 42 L.
- La distance parcourue avec 1 litre.

a) Compléter le tableau ci-dessous.

C1 : ...../ 1

Consommation				
Distance				



X .....

C3 : ...../ 2

C4 : ...../ 1

b) Faire des phrases pour indiquer les valeurs des grandeurs recherchées.

C5 : ...../ 2

.....

.....

.....

.....

## Exercice 2

Indiquer si les tableaux suivants sont des tableaux de proportionnalité, si oui calculer le coefficient de proportionnalité :

C2 : ...../ 1

Vitesse en km/h	45	50	90	110	130
Distance d'arrêt en m	25	26	65	80	120

C5 : ...../ 1

.....

.....

.....

C2 : ...../ 1

Euros	1	10	36	48	50
Dollars	1,325	13,25	47,70	63,60	66,25

C5 : ...../ 1

.....

.....

.....

.....

Nom : .....

Prénom : .....

Classe : .....

# PROPORTIONNALITE

Date : .....

Les prix avant réduction et les prix soldés sont-ils proportionnels ?

C2 : ...../1

Article	Pull	Pantalon	Sac	Ceinture
Prix avant réduction (€)	29	39,90	75	14,90
Prix soldés (€)	21	28,50	60	9,90

C5 : ...../1

.....

.....

.....

.....

### Exercice 3

Dans un immeuble, les charges payées sont proportionnelles à la surface au sol de la propriété pour chacun des propriétaires. Trouver la valeur de  $x$ ,  $y$  et de  $z$  du tableau des charges de quelques propriétaires.

Surface au sol en $m^2$	$x$	61,2	$y$	72,9
Montant des charges (€)	82,32	171,36	189,00	$z$

C3 : ...../2

.....

.....

C5 : ...../2

.....

.....

.....

.....

### Exercice 4

Sachant que les suites suivantes sont proportionnelles indiquer le coefficient de proportionnalité et compléter les cases vide

C2 : ...../2

10	23	25			46,6
17			51	70,5	

$k = \dots$

110	150		0,3
286		1,43	

$k = \dots$

C3 : ...../2

.....

Nom : .....

Prénom : .....

Classe : .....

## PROPORTIONNALITE

Date : .....

### Correction exercice 1.

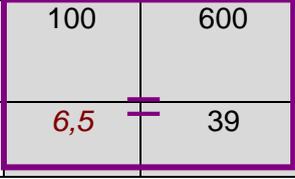
Un automobiliste consomme 39 litres de carburant pour effectuer 600 km.

Calculer :

- Sa consommation pour 100 km parcourus.
- Sa consommation pour 50 km parcourus
- La distance parcourue avec un plein soit 42 L.
- La distance parcourue avec 1 litre.

### PROPORTION

<i>Distance parcourue (km)</i>	100	600	50	646,15	1
Carburant (L)	6,5	39	3,25	42	0,065

*k'?*    *k ?*

*Pour gagner du temps, il est nécessaire de calculer le coefficient de proportionnalité k.*

Calcul de k :  $39/600 = 0,065$

Utilisation de k :  $100 \times 0,065 = 6,5$  .....