

Retour sur les fonctions affines et linéaires (fiche 1)

Exercice 1 (un peu de calcul)

Effectuez les divisions suivantes (on utilisera la division euclidienne avec reste) :

- a. $135 \div 4$ $179 \div 6$ $4873 \div 31$ $2863 \div 7$ $18749 \div 101$
 b. $1225 \div 4$ $259 \div 13$ $741 \div 11$ $2597 \div 9$ $78425 \div 99$

Exercice 2 (un peu de calcul)

Simplifiez les fractions suivantes :

- a. $\frac{4}{6}$ $\frac{49}{28}$ $\frac{39}{26}$ $\frac{200}{175}$ $\frac{639}{333}$
 b. $\frac{36}{24}$ $\frac{77}{99}$ $\frac{256}{192}$ $\frac{153}{738}$ $\frac{130}{39}$

Exercice 3 (proportionnalité)

Complétez les tableaux suivants (vous donnerez le coefficient de proportionnalité) :

5	25		2	27			a.
7		-84			35	10	

b.

27	9			-33	5	
	-22	33	110			-10

Exercice 4 (formules)

a. Exprimer la vitesse (v) en fonction de la distance (d) et du temps (t), puis d en fonction de v et de t et pour terminer t en fonction de v et d .

b. sachant que l'on a $\frac{P_{ttc}}{P_{ht}} = 1,2$ avec P_{ttc} le prix toute taxes comprises et P_{ht} le prix du même objet hors taxe, exprimez P_{ttc} en fonction de P_{ht} et P_{ht} en fonction de P_{ttc} .

Exercice 5 (vitesse encore)

Dans cet exercice un automobiliste roule à 120km/h, complétez les tableaux :

t (h)	2		1,5		5,25	
d (km)		30		1080		660

Il part à une heure inconnue, sa vitesse est de 120km et à 14h il est à 360km de chez lui

Horaire	14h	15h		17h15min		12h30	
Distance	360		30		400		0

Retour sur les fonctions affines et linéaires (fiche 1)

Exercice 1 (un peu de calcul)

Effectuez les divisions suivantes (on utilisera la division euclidienne avec reste) :

- a. $135 \div 4$ $179 \div 6$ $4873 \div 31$ $2863 \div 7$ $18749 \div 101$
 b. $1225 \div 4$ $259 \div 13$ $741 \div 11$ $2597 \div 9$ $78425 \div 99$

Exercice 2 (un peu de calcul)

Simplifiez les fractions suivantes :

- a. $\frac{4}{6}$ $\frac{49}{28}$ $\frac{39}{26}$ $\frac{200}{175}$ $\frac{639}{333}$
 b. $\frac{36}{24}$ $\frac{77}{99}$ $\frac{256}{192}$ $\frac{153}{738}$ $\frac{130}{39}$

Exercice 3 (proportionnalité)

Complétez les tableaux suivants (vous donnerez le coefficient de proportionnalité) :

5	25		2	27			a.
7		-84			35	10	

b.

27	9			-33	5	
	-22	33	110			-10

Exercice 4 (formules)

a. Exprimer la vitesse (v) en fonction de la distance (d) et du temps (t), puis d en fonction de v et de t et pour terminer t en fonction de v et d .

b. sachant que l'on a $\frac{P_{ttc}}{P_{ht}} = 1,2$ avec P_{ttc} le prix toute taxes comprises et P_{ht} le prix du même objet hors taxe, exprimez P_{ttc} en fonction de P_{ht} et P_{ht} en fonction de P_{ttc} .

Exercice 5 (vitesse encore)

Dans cet exercice un automobiliste roule à 120km/h, complétez les tableaux :

t (h)	2		1,5		5,25	
d (km)		30		1080		660

Il part à une heure inconnue, sa vitesse est de 120km et à 14h il est à 360km de chez lui

Horaire	14h	15h		17h15min		12h30	
Distance	360		30		400		0