

Séquence 06 : PROPORTIONNALITE : LINEARITE/TABLEAUX/UNITE

Activité 1.: Activité TICE.

Résolution d'exercices à l'aide du tableur.

Concevoir votre feuille de calculs de sorte que suivant les valeurs saisies dans le tableau le tableur nous dise s'il s'agit d'un tableau de proportionnalité ou pas

Exercice 1

On a compté le nombre de pépins contenus dans des oranges.

Nombre oranges	9	15
Nombre de pépins	54	93

Le nombre de pépins est-il proportionnel au nombre d'oranges ?

Exercice 2

Lors d'un téléchargement, Claude a effectué les relevés ci-dessous :

Durée (en s)	10	30	45	120
Mo téléchargés	14	42	63	168

Le nombre de mégaoctets téléchargés est-il proportionnel à la durée du téléchargement ?

Exercice 3

Ce tableau indique le prix d'un billet au tarif normal dans un train TER selon la distance parcourue (en km).

Distance (en km)	16	32	50	150
Prix (en €)	3,1	5,7	8,9	17

Selon ce tableau, le prix à payer est-il proportionnel à la distance parcourue ?

Les exercices suivants seront faits sur tableur et vérifié par Calculatrice en utilisant la touche « calc » ou le tableau de la calculatrice.

Exercice 4

Dans 60 L d'air, on trouve en moyenne 21 mL de dioxyde de carbone (CO₂).

Compléter ce tableau de proportionnalité

Volume d'air (en L)	60	1	100	160	
Volume de CO ₂ (en mL)					31,5

Exercice 5

En 2009, on échangeait 1 euro contre 1,472 dollar. Reproduire et compléter ce tableau.

Euros	1	20	50	75	140	450	500
Dollars							

Problème :

N°86