		_	n	- 4
	n	•		

CALCULS DE 4^e PROPORTIONNELLE

In1 Utiliser un tableur-grapheur

Avec le tableur, nous allons compléter plusieurs tableaux de proportionnalité.

2°)	Entrer	le tab	leau

П	Clique sur :	Démarrer	→	Rureautio	me 🗕	Libre(Office	nuis	choisis	Classeur	Calc	dans l	a colo	onne d	le e	auch	e.
-	Cirque sur.	Demarter	_	Durcaning	inc z	Liurce	J_{II}	puis	CHOISIS	Ciusseui	Cuic	uans i	a con	JIIII C	ı∪ ⊵	aucin	·

□ Clique sur *Fichier* → *Enregistrer sous* et dans ton dossier personnel (*Ce PC* → *Dossier à ton nom* → *Tableur*) donne un nom à ton fichier de la forme *04_Proportionnelle_TonNom* puis clique sur *Enregistrer*. Pense par la suite à cliquer sur *Enregistrer* au moins toutes les 10 minutes.

☐ Dans la cellule A1 à D2, rentre les cinq valeurs suivantes :

9		6	4
	50	30	

☐ Sélectionne les huit cellules et encadre-les avec l'outil *Bordures*.



☐ Centre le contenu des huit cellules.



Pour bien voir la différence entre les nombres donnés au départ et ceux qui seront calculés, on va formater les cellules A2, B1 et D2 pour que les futurs résultats soient écrits en rouge.

☐ Sélectionne la cellule A2, clique sur l'icône Couleur de police ☐ ☐	Α	,
---	---	---



et choisis un rouge.

☐ Recommence avec les cellules B1 et D2.

3°) Calculer les nombres manquants

☐ Dans la cellule A ⁴	, écris « Coefficient de	proportionnalité: ».
----------------------------------	--------------------------	----------------------

☐ Dans la	a cellule D4.	. écris le calcul	permettant de trouver	le coefficient de	proportionnalité.

Q1 (Quel calcul as-tu tapé dans la cellule D4 ?	
------	---	--

☐ Dans la cellule A2, écris le calcul permettant de trouver le nombre manquant.

☐ Fais la même chose dans les cellules B1 et D2.

.....

4°) Vérifications

Si tes calculs sont justes, les quatre quotients (nombre du bas divisé par nombre du haut) de chaque colonne doivent être égaux.

Q3	Sans faire de calcul, quel doit-être le résultat des quatre divisions ?
----	---

☐ Dans la cellule A6, écris le calcul permettant de trouver le quotient de la colonne A.

☐ Étire la cellule A6 sur les trois colonnes suivantes.

Si les quatre quotients ne sont pas égaux, trouve où sont les erreurs et corrige-les.

Q4 Complète le tableau ci-contre avec tes résultats :

9		6	4
	50	30	

<u>5°) Modification du tableau</u>							
\Box Remplace le 30 dans la cellule C2 par un 10 et observe bien le tablea	u quand	tu vali	des ave	c la tou	iche I	Entrée.	
Q5 Explique TOUT ce qui se passe quand tu appuies sur <i>Entrée</i> (tu po	eux reme	ttre 30	et vali	der, pu	is reta	aper 10 et	
valider pour bien voir TOUT ce qui change):							
	9			6		4	
Q6 Complète le tableau ci-contre avec tes nouveaux résultats :	9		50			4	
			50	10			
Il y a un problème avec le résultat en Di	2, qui es	t infin	i.				
Q7 Rédige ci-dessous les calculs permettant de trouver la valeur exacte	e du nom	bre en	D2 (so	us form	e de i	fraction):	
→ Écris le coefficient sous forme de fraction simplifiée :							
→ Calcule le nombre en-dessous de 4 :							
Un tableur sait travailler avec des fract							
un tableur salt travailler avec des fract			Ŧ				
☐ Clique avec le bouton droit sur la cellule D2 et choisis <i>Formater des cellules</i>			matage des cellules X mbres Police Effets de caractère Alignement Bordures Arrière-plan Protection de cellule				
☐ Dans la fenêtre qui s'ouvre, choisis <i>Fraction</i> dans la colonne <i>Catégorie</i>	Catégorie Tout Défini par	l'utilisateur	Format 123 4/9 123 31/68	Lang Par d	ue éfaut - França	ais (France)	
☐ Malheureusement, le tableur ne propose pas de format en une seul	Pourcentag	ge	123 57/125 123 1/2 123 2/4 123 4/8				
fraction (il propose une notation avec partie entière plus partie décimale e	Heure Scientifiqu	e	123 4/6 123 7/16 123 5/10 123 46/100				
fraction), mais on peut le forcer en supprimant le # dans <i>Code de format</i> . Valide en cliquant sur le bouton <i>OK</i> .		que	1111/9 6 2/3				
☐ Applique le même format aux cellules D4, A6 à D6.		u <u>d</u> énominateur non significatifs	Annahum)	<u>N</u> ombres négatif <u>S</u> éparateur de mi			
Q8 Quelle fraction est affichée en D2 ?	Code de <u>f</u> d # ?/?	rmat				V D X	
Quene fraction est affichee en D2 ?	<u>A</u> ide			Réinitialise	r <u>O</u> K	Annuler	
Q9 Quelle fraction est affichée en D4 ?							
Q10 Quelles fractions sont affichées en A6 jusqu'à D6?							
Q10 Quelles fractions sont affichées en A6 jusqu'à D6?	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • •	••				
6°) Un deuxième tableau							
☐ Clique sur le signe + en bas de la fenêtre du tableur pour créer une deu	ıxième fe	uille.					
\Box Entre le tableau suivant dans la Feuille 2 (pense à centrer, encadrer) :		3		15	21		
	-	11	22				
☐ Calcule le coefficient de proportionnalité, remplis les cellules vide vérification et si nécessaire, écris les résultats sous forme de fraction, con				uls, éc	ris la	ligne de	
Q11 Complète le tableau ci-contre avec les résultats obtenus :		3		1	5	21	
		1.1					
\square Enregistre ton fichier puis quitte <i>LibreOffice</i> .		11	22		• •	•••	
☐ Copie ton fichier dans ton dossier de classe (ma_classe → Travail à R	Rendre 🛨	MAT	HEMA'	TIQ).			